



200

426

C
C30.

ENTOZOOORUM SYNOPSIS

E. L. Macleay

CUI ACCEDUNT

MANTISSA DUPLEX ET INDICES

LOCUPLETISSIMI.

AUCTORE

CAROLO ASMUND RUDOLPHI

PHILOS. ET MED. DOCT. HUIUS PROF. P. O. MUSEI ANATOM.
DIRECTORE. REGI A CONSIL. MED. INTIMIS, COLLEGII MEDICO-
TECHNICI PRIMARI MEMBRO, ACAD. SCIENT. BEROLINENSIS,
HOLMIENS. NEAPOLIT. ET PETROPOLIT. ACAD. NAT. CURIOS.
LEOPOLDIN. GEORGOPHILOLORUM FLORENTIN. SOC. MED. HOL-
MIENS. MONSPELIENS. PARISIENS MEDICO-PHYS. ERLANGENS.
VETERIN. HAFNIENS. PHYSICAR. GOTTING. HALENS. JENENS.
MARBURG. ET ROSTOCHIENS NAT. SCRUT. BEROLIN. ET MOS-
QUENS. LINNAEAN. LIPS. SYDENHAM. HALENS. MINERALOG.
JENENS. SODALI.

CUM TAB. III AENEIS.

BEROLINI,
SUMTIBUS AUGUSTI RÜCKER.
1819.

Ex Bibliotheca

Caroli Gustavi Caroli

No. 11. 2.

VIRO CELEBERRIMO

JO. GODOFR. BREMSER

IMPERIALIS MUSEI VIENNENSIS CUSTODI

HELMINTHOLOGO SUMMO

AMICO INTEGERRIMO

C U J U S J U S S U S C R I P S I T

C U J U S O P E S C R I B E R E P O T U I T

OPUS HOCCE QUALECUNQUE

GRATISSIMA MENTE

D. D. D.

A U C T O R.



P R A E F A T I O.

Animalium Ordines, si LINNAEI et nostra tempora comparamus, ad unum omnes maximo quidem specierum numero locupletatos, horum tamen nullum quam Entozoorum illum aequè adauctum videbimus. LINNAEUS undecim tantum vermes intestinales (Gordium médinensem; Ascaridem vermicularem, lumbricoidem; Fasciolam hepaticam, intestinalem, barbatam; Hydram Hydatulam; Taeniam Solium, vulgarem, latam, caninam.) in Systematis Naturae Editione Duodecima (T. I. P. II. Holm. 1767.) admisit GME-LINUS in decima tertia (T. I. P. VI. 1790.) REDII, PALLADIS, O. FR. MÜLLERI, GOEZII, BLOCHII, WERNERI, aliorumque laboribus utens, Entozoorum species ducen-tas nonaginta et novem; ZEDERUS vero (An-leitung zur Naturgeschichte der Eingeweide-

würmer. Bamberg. 1803.) tercentas nonaginta et unam enumeraverunt. Quod ipse ante decem et quod excurrit annos edidi opus (Entozoorum Historia naturalis. Amstelaed. Voll. II. 1808-1810.) sexcentas et tres; quod nunc edo ultra mille et centum species continet. Quarum si multas dubias invenires, hoc nihil interest, multo plures enim inter Gmelinianas etc. dubiae fuerunt, quo eadem saltem ratio maneat.

Entozoologia edita domicilium mutavi et Berolinum petii, ubi Museum Regium Anatomicum directioni meae commissum, olim anatomiae humanae fere soli, nunc autem comparatae quoque dicatum, ideoque curam assiduam poscens, aliaque negotia bene multa me ab Entozoorum studio penitus forsitan avocassent, nisi BREMSERUS accessisset, et Musei Viennensis divitias exponendo, acta laudando, agenda demonstrando, inconstantiam meam vituperando, in viam relictam non sine vi me reduxisset.

Quo facto, me de studio nostro melius non merere posse mihi visus sum, quam si Italiam adirem, quo Entozoa REDIO visa, plurimam partem dubia, recognoscerem, novaeque indagarem. Neque spes fefellit, variisque Italiae locis, praesertim autem Arimini

et Neapoli multa Rediana, sed multo plura reperi nova, passim egregia, tam generalem Entozoorum indolem illustrantia, quam systematis lacunas explentia. Microscopio vero et simplici et composito instructus iter feci, omnia viva aut saltem recentia sedulo investigavi, observata mox litteris mandavi; redux autem Berolini omnia iterum de novo examinavi et cum collectione mea comparavi.

Dum ipse vero in Italia Entozois indagandis occupatus fui, cel. AB OLFERS, cujus dissertationem egregiam pag. 607. recensui, Brasiliam adiit, et quam plurima a se detecta, partim iconibus illustrata transmisit.

Ab altera parte Viri ill. et cel. ALBERS, BLUMENBACH, BOJANUS, BRAUN, CUVIER, DOELLINGER, GAEDE, KLUG, LICHTENSTEIN, NESTI, NITZSCH, OTTO, RECKLEBEN, SPEDALIERI, TIEDEMANN, TREUTLER multa eademque passim maximi momenti benevole mecum communicaverunt, uti suis locis grata mente notavi.

Tanta tamen, ac nunc datur, nunquam offerre potuissem, nisi MUSEUM IMPERIALE VIENNENSE thesauros suos, opera fidem fere superante paratos, de quibus p. 602. fuse locutus sum, benignissime mihi aperuisset,

quid? quod novissima, quae optimus NAT-
TERER in Brasilia detexit plurima, descri-
benda et huic operi adjicienda permisisset,
quod quidem beneficium laudibus meis ma-
jus est.

Singulis ceterum hujus libri sectionibus,
quas Elenchus refert, harumque singulis ca-
pitibus, nec non ordinibus et generibus in
Mantissa enumeratis necessaria semper prae-
misi, quae lectores benevoli conferant.

Dabam Berolini Calendis Maji 1819.

E l e n c h u s.

Synopsis. p. 1—200.

Nematoidea p. 1.

Acanthocephala p. 63.

Trematoda p. 82.

Cestoidea p. 127.

Cystica p. 177.

Entozoa dubia p. 184.

Mantissa. p. 201—629.

Sectio I. Systematica p. 203—569.

Nematoidea p. 203.

Acanthocephala p. 309.

Trematoda p. 337.

Cestoidea p. 440.

Cystica p. 536.

Dubia p. 553.

Sectio II. Anatomico - Physiologica p. 570—601.

Cap. 1. Generalia. p. 571.

Cap. 2. De nervis Entozoorum p. 574.

Cap. 3. De organis reproductionis p. 579.

Cap. 4. De organis generationis, ovis, horum-
que nidis. p. 585.

Cap. 5. De Entozoorum vita, varietatibus, mon-
stris et morbis. p. 595.

Secio III. Bibliographica p. 602 — 629.

Appendix, sive Mantissa Altera (praesertim Brasiliiana continens). p. 655 — 714.

Nematoidea p. 654.

Acanthocephala p. 665.

Trematoda p. 674.

Cestoidea p. 688.

Cystica p. 709.

Dubia p. 710.

Index systematicus animalium, in quibus Entozoa hactenus reperta sunt, locis qua occurrunt simul indicatis. p. 715.

Index alphabeticus (generum) animalium in quibus Entozoa reperta sunt. p. 789.

Index Entozoorum alphabeticus. p. 795.

Explicatio Tabularum p. 809.

Corrigenda p. 811.

Pars I.

Entozoorum Synopsis.

Entozoa signo crucis notata mihi visa non sunt.

Ordo I.

Nematodea.

Corpus teres elasticum. Tractus intestinalis hinc ore, illinc ano terminatus. Alia individua mascula, alia feminea.

Genus I. *Filaria*.

Corpus teres, elasticum, subaequale, elongatum. Os orbiculare. Genitale masculum: spiculum simplex.

A. *Ore simplici.*

1. *Filaria medinensis* GMEL.

F. longissima, capite attenuato, cauda maris subulata, inflexa, feminae semitereti, acutiuscula incurva.

Ent. 1. p. 55. n. 1. Mantiss. n. 1. *F. medinensis.*

Hab. in *Hominis* tela cellulosa subcutanea, praesertim pedum, in regionibus tropicis.

2. *Filaria gracilis* R.

F. longissima, cauda attenuata, maris spiraliter devoluta obtusiuscula, feminae inflexa, acutiuscula.

Ent. 1. p. 57. n. 2. Mant. n. 2. *F. gracilis.*

Hab. In cavo abdominis *Simiae Capucinae* Be-

rolini Januario reperi. In illo *S. Apellae, Fanisci, Sphingis. Cat. Ent. Vienn.*

3. *Filaria attenuata* R.

F. longissima, utrinque obtusa, postice attenuata, caudae maris apice complanato inflexo.

Ent. I. p. 58. n. 3. *F. attenuata*. p. 70. n. 17. *F. aquilae*. n. 18. *F. Falconum*. p. 71. n. 19. *F. Strigis*. Mant. n. 3. *F. attenuata*.

Hab. in abdomine aliisque partibus *Falconum*; praesertim *F. peregrini*; *Strigium* et *corvorum*, de quibus conf. Mantissa.

4. *Filaria obtusa* R.

F. crassiuscula, aequalis, capite acutiusculo, cauda obtusa.

Ent. I. p. 59. n. 4. *F. obtusa*.

Hab. In cavo abdominis *Hirundinis rusticae* Gryphiae Majo reperi. Ibid. in *Hirundine urbana* et *riparia. Cat. Ent. Vienn.*

5. *Filaria unguiculata* R.

F. crassiuscula, utrinque attenuata, capite obtuso, cauda feminae reflexa unguiculata.

Ent. I. p. 72. n. 25. *F. Alaudae*. Mant. n. 5. *F. unguiculata*.

Hab. In abdomine *Alaudae arvensis* repertam KLUG dedit.

6. *Filaria affinis* R.

F. crassiuscula, subaequalis, capite truncato, cauda feminae obtusa.

Mant. n. 6. *F. affinis*.

Hab. in *Fringillae* nova specie hispanica. *Mus. Vienn.*

7. *Filaria abbreviata* R.

F. crassiuscula, aequalis, capite tenuiore obtuso, cauda feminae rotundata.

Mant. n. 7. *F. abbreviata*.

Hab; circa oculum *Motacillae stapaninae*, Mus.
Vienn.

8. *Filaria fusca* R.

F. crassiuscula, fusca, utrinque obtusa, cauda
feminae tenuiore.

Mant. n. 8. *F. fusca*.

Hab. In abdomine *Pleuronectis manci* Neapoli
Junio reperi.

9. *Filaria sanguinea* R.

F. crassiuscula, sanguinea, utrinque obtusa, cau-
da feminae tenuiore.

Mant. n. 9. *F. sanguinea*.

Hab. Sub *Cyprini Gibelionis* cute pinnae cau-
dalis Berolini Martio reperi.

10. *Filaria rubella* R.

F. elongata, rubella, antrorsum tenuior, capite
acutiusculo, cauda obtusa.

Mant. n. 10. *F. rubella*.

Hab. In ventriculo *Ranae temporariae* KLUG Be-
rolini reperit. Ipse ibidem Octobri in *R. es-
culentae* vesiculis ventriculi et intestinorum,
sed minorem offendi. An huc n. 51.?

11. *Filaria truncata* R.

F. elongata, capite truncato, caudae crassioris
acumine brevissimo obtusiusculo.

Ent. 1. p. 59. n. 5. *F. truncata*.

Hab. In larva *Tineae Padellae* NITZSCH Augu-
sto reperi.

12. *Filaria ovata* ZED.

F. corpore antrorsum attenuato, capite ovato;
cauda rotundata.

Ent. 1. p. 60. n. 6. Mant. n. 12. *F. ovata*.

Hab. in abdomine *Cyprini Gobionis* et *Phoxini*.

13. *Filaria capsularia* R.

F. corpore antrosum attenuato, ore orbiculari marginato cauda obtusa cum acumine.

Ent. I. p. 67 n. 7. *F. capsularia*.

Hab. In *Glugeae Harengi* abdomine intra viscerum praesertim hepatis tunicam externam, complicatam, saepe gregariam, rarissime in illius tubo cibario, *Gryphiae* reperi.

B. Ore papilloso vel labiato.

14. *Filaria papillosa* R.

F. ore orbiculari colloque papillosis, corpore subaequali, postice attenuato, cauda incurvata.

Ent. I. p. 62. n. 8. Mant. n. 14. *F. papillosa*.

Hab. in *Equi* pectoris, abdominis aliisque cavis.

15. *Filaria coronata* R.

F. capitis nodulis tribus obsoletis, corpore subaequali, caudae acumine brevi obtuso.

Ent. I. p. 65. n. 9. *F. coronata*.

Hab. sub *Coraciae Garrulae* cute jugulari, versus aures, vel inter colli musculos.

16. *Filaria acuminata* R. †

F. capite quadrinodi, corpore aequali, caudae obtusae acumine tenui recto.

Ent. I. p. 66. n. 10. *F. acuminata*.

Hab. in larva *Noctuae Nuptae*. GOEZE.

17. *Filaria truncatula* R.

F. capitis truncati ore papillis sex cincto, corpore tenuissimo retrorsum incrementum, cauda

Ent. I. p. 78. n. 39. *F. Phalangii*. Mant. n. 17.

F. truncatula.

Hab. in abdomine *Phalangii cornuti* et *Opilionis*.

18. *Filaria plicata* R.

F. capite attenuato, labio oris plicato, cauda obtusa.

Ent. I. p. 67. n. 11. Mant. n. 18. F. plicata.

Hab. in *Erucis* ZEDER, *Bombycis Salicis*, Mantiss.

19. *Filaria globiceps* R.

F. capitis rotundati papillis obsoletis, corpore aequali, cauda depressa obtusissima.

Mantiss. n. 19. F. globiceps.

Hab. In *Uranoscopi scabri* abdomine et genitalibus, inque *Blemmii Phycis* ovariis Junio et Julio Neapoli reperi.

Species dubiae.

20. *Filaria Hominis bronchialis*. †

Ent. I. p. 82. n. 1. Hamularia subcompressa, Mant. n. 20. F. bronchialis.

Hab. ad *Hominis bronchos*. TREUTLER.

21. *Filaria Vespertilionis*. †

Hab. in abdomine *Vespertilionis discoloris*, Cat. Ent. Vieun. mspt.

22. *Filaria Vulpis*. †

Ent. I. p. 68. n. 13. F. vulpis.

Hab. in *Vulpis* abdomine. P. CAMPER. Num potius *Ascaris* intestinum transgressa? In *Vulpis* rene, RICHLI. An potius *Strongylus Gigas*?

23. *Filaria Leonis*. †

Ent. I. p. 68. n. 14. F. leonis.

Hab. sub *Leonis* pelle. REDI.

24. *Filaria Mustelarum subcutanea*. †

Ent. I. p. 69. n. 15. Mant. n. 24. F. Mustelarum.

Hab. sub cute *Mustelarum Foinae*, *Martis* et *Putorii*.

25. *Filaria Mustelarum pulmonalis.*
 Ent. 2. p. 263. n. 3. Vermis gen. dub. Mantiss.
 n. 25. *F. Mustelarum pulmonalis.*
 Hab. in pulmonibus *Mustelarum Foinae, Martis*
et Putorii.
26. *Filaria Erinacei.* †
 Hab. in pulmonibus *Erinacei vulgaris.* *Catal.*
Entoz. Vienn.
27. *Filaria Leporis subcutanea.* †
 Ent. 1. p. 69. n. 16. *F. leporis.*
 Hab. in Rossiae australis *Lepore timido* circa
 regionem lumbarem et coxam. PALLAS,
28. *Filaria Leporis pulmonalis.* †
 Mantiss. n. 28. *F. leporis pulmonalis.*
 Hab. in bronchiis *Leporis timidi.* FROELICH.
 An ad Strongylum n. 17.?
29. *Filaria Musculi.* †
 Hab. in abdomine *Muris Musculi* circa ventri-
 culum et hepar. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
30. *Filaria cervi.* †
 Hab. in abdomine *Cervi Elaphi.* *Cat. Ent. Vienn.*
31. *Filaria Bubali.* †
 Hab. in abdomine *Bovis Bubali.* *Cat. Ent.*
Vienn.
32. *Filaria Collurionis subcutanea.* †
 Ent. 1. p. 71. n. 20. *F. collurionis.* Mant. n. 32.
F. Collurionis subcutanea.
 Hab. sub pelle *Lanii Collurionis, pomerani* et
minoris. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
33. *Filaria Collurionis pulmonalis.* †
 Ent. 1. p. 83. n. 2. *Hamularia cylindrica.* Mant.
 n. 33. *F. collurionis pulmonalis.*
 Hab. in *Lanii Collurionis* pleura, pulmonibus.

34. *Filaria Meropis*. †

Hab. in mesenterio *Meropis Apiastri*. *Cat. Ent. Vienn.*

35. *Filaria Sturni*. †

Ent. I. p. 73. n. 26. F. Sturni.

Hab. in *Sturni* cavo pectoris et pulmonibus.
PALLAS.

36. *Filaria Turdorum*. †

Hab. in abdomine *Turdi pilaris* et *viscivori*, eandemque esse speciem ac n. 33. F. *Motacillarum*, *Cat. Ent. Vienn.*

37. *Filaria Carduelis*. †

Ent. I. p. 73. n. 27. F. carduelis.

Hab. in *Fringillae carduelis* coxa. SPIGELIUS.

38. *Filaria motacillarum*. †

Hab. in abdomine *Motacillae Rubeculae* et *Oenanthes*, eandemque esse speciem ac illam *Turdorum* n. 36. *Cat. Ent. Vienn.* In *Catalogo manuscripto* enumeratur etiam *Filaria* circa aures, genas et collum *Motacillae Philomelae* reperta.

39. *Filaria Ciconiae*. †

Ent. I. p. 71. n. 23. F. Ciconiae.

Hab. in abdomine et sub pelle *Ardeae ciconiae*.

40. *Filaria Ardeae nigrae*. †

Mantiss. n. 39. F. *Ardeae nigrae*.

Hab. in abdomine *Ardeae nigrae*. ROSA.

41. *Filaria Ardeae cinereae*. †

Ent. I. p. 72. n. 24. F. *Ardeae cinereae*.

Hab. in *Ardea cinerea* prope pedis tendinem.
BRAUN. Sub pelle femoris, *Cat. Ent. Vienn. mscptus*.

42. *Filaria Tringae*. †

Hab. in *Tringa alpina*, sub pelle aurium. *Cat. Ent. Vienn.*

43. *Filaria Charadrii*. †

Hab. in *Charadrio minore* sub pelle narium et aurium. *Cat. Ent. Vienn.*

44. *Filaria Sternae*. †

Hab. in *Sterna Leucopareia*, intestinis extus adhaerens. *Cat. Ent. Vienn.*

45. *Filaria Colymbi*. †

Hab. in abdomine *Colymbi cristati*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*

46. *Filaria Lari*.

Mantiss. n. 46. F. Lari.

Hab. in *Laro minuto* sub cute colli. *Mus. Vienn.*

47. *Filaria Cygni*. †

Ent. I. p. 71. n. 21. F. cygni.

Hab. in *Cygni* abdomine et intestinis. *REDI.*

48. *Filaria Anatis*. †

Ent. I. p. 71. n. 22. F. anatis.

Hab. in *Anate*, cordi adhaerens. *PAULLINUS.*

49. *Filaria Colubri austriaci*. †

Hab. in oesophago *Colubri austriaci*. *Cat. Ent. Vienn.*

50. *Filaria Colubri americani*. †

Ent. I. p. 73. n. 28. F. colubri.

Hab. in intestinis speciei *Colubri* americanae. *Bosc.*

51. *Filaria Ranae esculentae*. †

Hab. sub cute *Ranae esculentae*. *Cat. Ent. Vienn.*

An 24 n. 10. ?

52. *Filaria piscium*.

Ent. I. p. 74. n. 29. Mant. n. 52. F. piscium.

Hab. In variorum piscium marinorum carne musculari, cavo abdominis, hepate etc. occurrere dicitur species ista hybrida et excludenda, de qua mantissa conferatur.

53. *Filaria Zenis Fabri.* †

Hab. in *Zenis Fabri* hepate et intestinis. *Cat. Ent. Vienn.*

54. *Filaria Spari Auratae.* †

Hab. in ovariis *Spari Auratae.* *Catal. Entoz. Vienn.*

55. *Filaria Coleopterorum.* †

Hab. in *Coleopteris*, quorum forsitan *Filariæ* cum insequentibus conjungendæ sunt, quemadmodum *Filaria Carabi blapoidis* in *Cat. Ent. Vienn.* huc trahitur.

56. *Filaria Silphæ.* †

Ent. I. p. 76. n. 31. F. *Silphæ.*

Hab. in *Silpha obscura.* GOEZE.

57. *Filaria Chrysomelæ Tanaceti.* †

Ent. I. p. 76. n. 32. F. *Chrys. Tanaceti.*

Hab. in *Chrysomela Tanaceti.* FROELICH.

58. *Filaria Chrysomelæ Alni.* †

Ent. I. p. 77. n. 33. F. *Chrys. Alni.*

Hab. in *Chrysomela Alni.* HOLTEN.

59. *Filaria Buprestis.* †

Ent. I. p. 77. n. 34. *Filaria Buprestis.*

Hab. in *Buprestis* specie non dicta. BOUCHER D'ABBEVILLE.

60. *Filaria Forficulæ.*

Ent. I. p. 77. n. 35. Mant. n. 60. F. *forficulæ.*

Hab. in *Forficula Auricularia.*

61. *Filaria Locustæ.* †

Ent. I. p. 77. n. 36. F. *locustæ.*

Synonymis addatur: ZINANNI sopra le cavallette.
p. 8, 9. Tab. 1. n. 3.

Hab. in *Locusta viridissima*. FRISCH. In *L. verrucivora*. ROESEL. In *L. Hemitogia*. Cat.
Ent. Vienn.

62. *Filaria Cercopidis* †

Ent. 1. p. 78. n. 37. *F. Cercopidis*.

Hab. in *Cercopide spumaria*. ROESEL.

63. *Filaria Araneae*. †

Ent. 1. p. 78. n. 38. *F. araneae*.

Hab. in *Araneae* specie non dicta. LATREILLE.

64. *Filaria Monoculi*. †

Hab. in *Monoculo Apode*. DUX SCHWARZBURGO
RUDOLSTADIENSIS.

65. *Filaria Erucarum*.

Ent. 1. p. 79. n. 41. Mant. n. 65. *F. erucarum*.

Hab. in *larvis Papilionum Antiopes, Betulae, Polychlori, Quercus, Urticae; Sphingis Euphorbiae; Bombycum Alui, Cajae, Quercus, Salicis, Trifolii, Zizac; Pyralidis Pomanae; erucis mortuis etiam in pyris et pomis reperitur. Plures certe species. Conf. n. 11, 16, 18.*

66. *Filaria Phryganeae*. †

Ent. 1. p. 81. n. 42. *F. Phryganeae*.

Hab. in *larvis Phryganeorum*. DEGEER.

67. *Filaria Tenthredinis*. †

Ent. 1. p. 82. n. 43. *F. tenthredinis*.

Hab. in *larvis Tenthredinum*. BERGMANN.

Genus II. *Trichosoma*.

(*Capillaria ZEDERI*.)

Corpus teres elasticum tenuissimum retrorsum insensibili modo increscens. Os punctiforme. Genitale masculinum: filum simplex vaginatum.

1. *Trichosoma brevicolle* R.

T. parte capillari corpore curvato breviori, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 86. n. 1. *Trichocephalus capillaris*.

Habitat in intestinis coecis *Anseris*. SCHRANK, NITZSCH. *Anatis Querquedulae*, potissimum Junio et Julio. ZEDER.

2. *Trichosoma obtusiusculum* R.

T. parte capillari corpore incurvo subaequali, cauda feminae obtusiuscula.

Mant. n. 2. T. obtusiusculum.

Hab. inter *Ardeae Gruis* tunicas ventriculi. Mus. Vienn.

3. *Trichosoma obtusum* R.

T. parte capillari corpori subaequali, cauda obtusa, vagina penis duplo longioris recta.

Ent. I. p. 87. n. 2. *Trichocephalus tenuissimus*, Mant. n. 3. T. obtusum.

Hab. in intestinis coecis *Strigis Aluconis*, *Bubonis*, *Dasypodis*, *Oti*, *Passerinae*. An hoc no. 10. ?

4. *Trichosoma inflexum* R.

T. parte capillari corpori subaequali, cauda inflexa et vagina penis brevi obtusis.

Mant. n. 4. T. inflexum.

Hab. in intestinis *Turdi cyanei*. Mus. Vienn.

5. *Trichosoma longicolle* R.

T. parte capillari corpore longiori, cauda feminae obtusa emarginata.

Ent. I. p. 84. n. 3. *Hamularia nodulosa*. Mantiss. n. 5. *T. longicolle*.

Hab. in intestinis praesertim crassis *Phasiani Galli* et *colchici*; in coecis *Tetraonis Urogalli*, *Perdicis* et *Tetricis*,

6. *Trichosoma Plica* R.

T. parte capillari corpore incurvo longiori, cauda feminae obtusa.

Mant. n. 6. *T. Plica*.

Hab. In *Canis Lupi* vesica urinaria Berolini Januario reperi.

Species dubiae.

Omnes fere generis hujus species dubias vocare et intactas relinquare potuissem, verum enim discrimen plurimarum nos fugit; paucarum tamen differentias specificas exempli quidem causa ponere tentavi, a successoribus emendandas, rem — maribus rarius occurrentibus — non adeo facilem. Optimas e contra differentias in genere *Trichocephali* insequente, cujus individua mascula cognita sunt, invenies.

7. *Trichosoma Vespertilionis*. †

Hab. in intestinis *Vespertilionis Lasiopteri*. Cat. Ent. Vienn. mscptus.

8. *Trichosoma Putorii*. †

Hab. in duodeno *Mustelae Putorii*. Cat. Ent. Vienn. mscpt.

9. *Trichosoma Erinacei*. †

Hab. in intestinis tenuibus *Erinacei europaei*. Cat. Ent. Vienn.

10. *Trichosoma Falconum.* †
 Mantiss. n. 10. *T. falconum.*
 Hab. in intestinis crassis *Falconis Buteonis* et
Milvi. An ad n. 3.?
11. *Trichosoma Corvorum.* †
 Mantiss. n. 11. *T. corvorum,*
 Hab. in intestinis *Corvorum Caryocatactis, Mo-*
nedulae, Picae.
12. *Trichosoma Picorum.* †
 Hab. in intestinis *Picorum cani, majoris, viri-*
dis. *Cat. Ent. V. mscpt.*
13. *Trichosoma Alaudae.* †
 Hab. in intestinis crassis *Alaudae arvensis.* *Cat.*
Ent. V. mscpt.
14. *Trichosoma Turdi.* †
 Hab. in intestinis *Turdi Viscivori.* *Cat. Ent. V.*
 an ad n. 4.?
15. *Trichosoma Fringillae.* †
 Hab. in intestinis *Fringillae caelebis.* *Cat. Ent.*
Vienn.
16. *Trichosoma Hirundinis.* †
 Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae.* *Cat. Ent.*
Vienn.
17. *Trichosoma Caprimulgi.* †
 Hab. in intestinis *Caprimulgi europaei.* *Catal.*
Ent. V. mscpt.
18. *Trichosoma Columbae.* †
 Hab. in intestinis crassis *Columbae domesticae.*
Cat. Ent. V. mscpt.
19. *Trichosoma Vanelli.* †
 Hab. in intestinis *Tringae Vanelli.* *Cat. Entoz.*
Vienn mscpt.

20. *Trichosoma Charadrii*. †

Hab. inter *Charadrii minoris* et *Himantopodis* tunicas ventriculi. *Cat. Ent. V. mscpt.*

21. *Trichosoma Carbonis*. †

† Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis*. *Cat. Ent. Vienn.*

22. *Trichosoma Crotali*. †

Hab. in intestinis *Crotali Durissi*. *Cat. Ent. V.*

Genus III. Trichocephalus.

Corpus teres elasticum, parte antica capillari subito in crassiorem transeunte. Os orbiculare, Genitale masculinum simplex vaginatum.

A. Inermes.

1. *Trichocephalus dispar* R.

T. parte capillari longissima, capite acuto, corpore maris spiraliter involuto, feminae subrecto, vagina penis obovata.

Ent. I. p. 88. n. 3. T. dispar.

Hab. in *Hominis* intestinis crassis, praesertim coeco, vulgatissimus.

2. *Trichocephalus palaeformis*. R.

T. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spiraliter involuto, feminae subrecto, vagina penis basi cylindrica, apice lato, truncato.

Mant. n. 2. Tr. palaeformis.

Hab. in intestinis crassis, praesertim coeco *Simiae Sphingis, Ursinae, Sylvani, Patae, Sabaeae*

3. *Trichocephalus affinis* R.

T. parte capillari longissima, capite acuto, cor-

pore maris subspirali, feminae rectiusculo, vagina penis brevi, cylindrica, obtusa.

Ent. I. p. 92. n. 4. Mant. n. 3. Trich. affinis.

Hab. in intestinis crassis *Cervorum Elaphi, Damae, Capreoli; Antiloparum Dorcadis, Rupicaprae; Bovis Tauri; Ovis Ammonis et Arietis*,

4. *Trichoccephalus unguiculatus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite unguiculato, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis longissima tenuissima truncata.

Ent. I. p. 93. n. 5. Mant. n. 4. Trich. unguiculatus.

Hab. in intestinis crassis, praesertim coeco *Leporis timidi, variabilis, Cuniculi feri, Arctomydis Citilli*.

5. *Trichocephalus depressiusculus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite attenuato, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis tenui, cylindrica.

Ent. I. p. 94. n. 6. Mant. n. 5. Tr. depressiusculus.

Hab. in coeco *Canis familiaris et Vulpis*.

6. *Trichocephalus crenatus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis cylindrica truncata brevi cincta vesicula biloba.

Ent. I. p. 95. n. 7. Mant. n. 6. Tr. crenatus.

Hab. in intestinis crassis *Suis ferae et domesticae*.

7. *Trichocephalus nodosus* R.

Tr. parte capillari longiore corpore maris spirali, feminae rectiusculo, capite acuto, vagina penis infundibuliformi truncata cincta vesicula rotundata.

- Ent. I. p. 96. n. 8. Mant. n. 7. Trich. nodosus.
Hab. in intestino coeco *Murium amphibii*, *ar-*
valis, *Musculi*, *Ratti*, *sylvatici*.

B. Armati.

8. *Trichocephalus echinatus* R.
Tr. capite echinato, parte capillari corpore spi-
rali brevior.
Ent. I. p. 98. n. 9. Tr. echinatus.
Hab. in ventriculo *Lacertae Apodis* LINN. (*Cha-*
maesaurae SCHNEID. *Bipedis* LACÉPÈDE; CU-
VIER.)

Species dubiae.

9. *Trichocephalus Lemuris*.
Mant. n. 9. Trich. Lemuris.
Hab. in intestino coeco *Lemuris Mongoz.* Mus.
Vienn.
10. *Trichocephalus Castoris*. †
Hab. in intestinis crassis *Castoris Fibri.* Cat.
Ent. Vienn.
11. *Trichocephalus Cameli*. †
Hab. in intestinis crassis *Cameli Bactriani et*
Dromedarii. Cat. Ent. Vienn. msept.

Genus IV. Oxyuris.

Corpus teres, elasticum, parte postica (feminae)
subulata. Os orbiculare. Penis vaginatus.

1. *Oxyuris curvula* R.
O. capite nudo, parte subulata ovifera, (Mas
ignoratur.)
Ent. I. p. 100. n. 1. *Oxyuris curvula.*
Hab. in *Equi* coeco, toto anno,

2. *Oxyuris alata* R.

O. capite alato, parte subulata ovifera,

Mant. n. 2. Ox. alata.

Hab. in intestinis crassis *Melis Taxi*, *Mus. Vienn.*

3. *Oxyuris ambigua* R.

O. parte crassa ovifera. Maris cauda incurva
ante apicem penem vaginatum emittente.

Mant. n. 3. Ox. ambigua.

Hab. in intestinis crassis *Leporis Cuniculi* et
timidi. *Mus. Vienn.*

Species dubiae.

Ipsamet nonnisi species dictas veras Oxyurides agnoscere possum, amicissimo vero BREMSERO, Helminthologo summo, cujusque auctoritas alioquin apud me summa est, adhuc enumerantur:

Oxyuris vermicularis Hominis et *Simiae Panisci*: *Ascaris* nobis ejusdem nominis n. 31.
nec non

Oxyuris Muris amphibii, *arvalis*, *Musculi*, *Arctomydis Citilli*: *Ascaris obvelata* nobis n. 32.

Genus V. Cucullanus.

Corpus teres elasticum, postice attenuatum. Capitis ore orbiculari, cucullo striato. Genitale masculinum: spiculum duplex.

1. *Cucullanus elegans* ZED.

C. capite obtuso, cucullo globoso, cauda maris acutiuscula inflexa, utrinque alata, feminae recta, obtusa.

Ent. I. p. 102. n. 1. C. elegans ZED. p. 107. n. 3.

C. armatus ZED. p. 108. n. 4. C. papillosus ZED.

*p. 113. n. 7. *C. coronatus* ZED. Mantiss. n. 1.
C. elegans.

Hab. in intestinis et abdomine *Muraenae Auguillae*, *Gadi Lotae*, *Percae Luciopercae*, *fluviatilis*, *cernuae*, *Zingel*, *Esocis Lucii*, *Cyprini Aspii*.

2. *Cucullanus truncatus* R.

C. capite obtuso, cucullo ovali; cauda maris acuta bialata, feminae attenuata, acumine brevi truncato.

Mant. n. 2. *C. truncatus.*

Hab. In *Siluri Glanidis* intestinis *Gryphiae* Octobri reperi.

3. *Cucullanus alatus* R.

C. capite obtuso, cucullo globoso; caudae maris inflexae acutae ala solitaria.

Ent. 1. p. 106. n. 2. *C. alatus.*

Hab. In intestinis *Pleuronectis maximi* *Gryphiae* Junio et Augusto reperi. Num alam recte vidi? Num species a prima vere differt?

4. *Cucullanus globosus* ZED.

C. capite globoso, oris margine tumido, collo gracili, cauda acuta, maris breviori inflexa, feminae longiori recta.

Ent. 1. p. 111. n. 6. *C. globosus.*

Hab. in intestinis *Salmonis Truttae* (Martio) ZEDER; *Farionis*, *Cat. Ent. Vienn.*

5. *Cucullanus melanocephalus* R.

C. capite obtuso, cucullo globoso, cauda mascula incurva obtusa bialata.

Mant. n. 5. *C. melanocephalus.*

Hab. In intestinis *Scombri Coliae*, *Rochei*, *Sardae* Junio et Julio Neapoli reperi.

6. *Cucullanus foveolatus* R.

C. capite obtuso, cucullo globoso, cauda acuta nuda, maris incurva, feminae recta.

Ent. I. p. 109. n. 5. Mant. n. 6. C. foveolatus.

Hab. in *Gadorum* intestinis. O. FR. MÜLLER.
Ipse in intestinis *Blennii Phycis* (Junio), *Muraenae Cassini* (Julio), *Helena* (Augusto) Neapoli reperi.

7. *Cucullanus abbreviatus* R.

C. capite obtuso, cucullo subgloboso, apice caudali brevi acuto.

Mant. n. 7. C. abbreviatus.

Hab. In intestinis *Percae cirrosae* Majo Romae reperi.

8. *Cucullanus minutus* R.

C. capite et cucullo globosis, cauda acuta, maris inflexa, feminae recta depressa.

Mant. n. 8. C. minutus.

Hab. in *Pleuronecte Passere*. Mus, Vienn.

9. *Cucullanus heterochrous* R.

C. capite cuneiformi papilloso, cucullo elliptico, cauda utriusque sexus rectiuscula.

Ent. I. p. 114. n. 8. C. heterochrous.

Hab. In intestinis *Pleuronectum Flesorum* saepissime a me dissectorum semel (Gryphiae Majo 1800) et quidem copiose reperi.

Species dubiae.

10. *Cucullanus Testudinis*. †

Hab. In intestinis *Testudinis orbicularis* marem et feminam repertos esse. Catal. Ent. V. m.

11. *Cucullanus Hydri*. †

Hab. In intestinis *Hydri caspii* feminam inventam esse. Cat. Ent. Vienn. mscptus.

12. *Cucullanus Accipenseris.* †

Ent. I. p. 117. n. 11. *C. Accipenseris.*

Hab. in *Accipensere* (certe *Sturione*) ABILDGAARD.

In *Acc. Husonis* intestinis marem et feminam repertos esse. *C. E. V. m.* An *Ophiostoma sphaerocephalum* mihi n. 3. dictum?

13. *Cucullanus Platessae.*

Ent. I. p. 116. n. 9. *C. platessae.*

Hab. in intestinis *Pleuronectis Platessae.* REINH. TREVIRANUS. An ad speciem octavam?

14. *Cucullanus Soleae.* †

Hab. In intestinis *Pleuronectis Soleae* marem et feminam repertos esse. *C. E. V. m.*

15. *Cucullanus Percae.* †

Ent. I. p. 117. n. 10. *C. Percae.*

Hab. in *Perca Norvegica.* ABILDGAARD.

16. *Cucullanus Spari.* †

Hab. in intestinis *Spari Maenae*, *C. E. V. impressus*; sed in *catalogo manuscripto* signum interrogationis adjectum est.

17. *Cucullanus Tincae.* †

Hab. in intestinis *Cyprini Tincae.* *C. E. V.* An ad speciem primam, quam ipse saltem in *Cyprino Aspicio* reperi.

Genus VI. Spiroptera.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os orbiculare. Penis inter alas caudae spiraliter devolutae laterales emergens.

A. Ore nudo.

1. *Spiroptera megastoma* R.

Sp. capitis discreti ore magno nudo, cauda femi-

nae rectiuscula acuta, maris simpliciter spirali,
corpusculis rotundis ad basin penis styliformis.

Mant. n. 1. Sp. megastoma.

Hab. in *Equi* tuberculis ventriculi morboris.

RECKLEBEN.

2. *Spiroptera sterëura* R.

Sp. ore orbiculari nudo, caudae femineae rectae
apice rigido styliformi, rotundato, masculae
simpliciter spiralis vagina penis monophylla.

Mant. n. 2. Sp. sterëura.

Hab. in *Falcone naevio*, inter membranam nicti-
tantem et oculi bulbum, nec non in meatu
auditorio. *Mus. Vienn.*

3. *Spiroptera strongylina* R.

Sp. ore orbiculari nudo, caudae femineae apice
depresso acutiusculo, masculae simpliciter spi-
ralis alis latis radiatis, pene longissimo.

Mant. n. 3. Sp. strongylina.

Hab. in *Suis ferae* ventriculo. *Mus. Vienn.*

4. *Spiroptera nasuta* R.

Sp. capitis acuti ore nudo, caudae femineae
apice acuto inflexo, masculae spira subtriplici.

Mant. n. 4. Sp. nasuta.

Hab. in ventriculo *Fringillae domesticae*. *M. V.*

5. *Spiroptera laticeps* R.

Sp. capite alis subsagittato, ore nudo, caudae
femineae apice depresso obtusiusculo, mas-
culae spira subtriplici.

Mant. n. 5. Sp. laticeps.

Hab. in *Falconis Lagopodis* oesophago. *M. V.*

B. Ore papilloso.

6. *Spiroptera alata* R.

Sp. ore papilloso, capite caudaque utriusque

sexus alatis, feminea apice brevi depresso, mascula in spiram triplicem deflexa.

Ent. 1. p. 189. n. 51. *Ascaris sagittata*. Mant. n. 6.
Sp. alata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Ardeae nigrae*.
BRAUN, FROELICH.

7. *Spiroptera laticaudata* R.

Sp. capite papilloso, colli dente utrinque breviusculo, caudae femineae apice depresso acutiusculo, masculae rotundato-alatae spira simplici.

Mant. n. 7. Sp. laticaudata.

Hab. inter *Otidis Tetracis* tunicas ventriculi.
Mus. Vienn.

8. *Spiroptera bidens*. R.

Sp. capite papilloso discreto, colli denticulo utrinque laterali, caudae femineae apice brevi incurvo, masculae spira duplici.

Mant. n. 8. *Spiroptera bidens*.

Hab. inter *Meropis Apiastri* tunicas ventriculi.
Mus. Vienn.

9. *Spiroptera bicuspis* R.

Sp. capite papilloso, colli cuspidе utrinque laterali, caudae femineae apice recurvo, masculae spira duplici.

Mant. n. 9. Sp. bicuspis.

Hab. inter *Tringae helveticae* tunicas ventriculi.
Mus. Vienn.

10. *Spiroptera strumosa* R.

Sp. capite papilloso, tuberculo sub basi colli, caudae femineae apice depresso obtuso, masculae spira duplici.

Ent. 1. p. 193. n. 55. *Ascaris strumosa*. Mant. n.
10. Sp. strumosa.

Hab. In ventriculo *Talpae europaeae* Gryphiae
Aprili reperi.

11. *Spiroptera quadriloba* R.

Sp. capitis utrinque bilobi ore papilloso, caudae
femineae apice acuto. (Mas ignotus.)

Mant. n. 11. Sp. quadriloba.

Hab. in oesophago *Pici viridis*. *M. V.*

12. *Spiroptera contorta* R.

Sp. capite papilloso, feminae corpore spiraliter
contorto, cauda depressa, inflexa, apice acu-
tiusculo. (Mas ignotus.)

Ent. 1. p. 198. n. 67. *Ascaris testudinis*, Mant. n.
12. Sp. contorta.

Hab. In *Testudinis orbicularis* ventriculo hujus-
que tuberculis morbosis Arimini Majo reperi.

13. *Spiroptera Anthuris* R.

Sp. ore papilloso, caudae femineae apice de-
presso incurvo, obtusiusculo, masculae spira
simplici, vagina penis longi tetraphylla.

Mant. n. 13. Sp. Anthuris.

Hab. inter *Corvorum*, *Coraciae Garrulae* et *Orioli*
Galbulae tunicas ventriculi. *M. V.*

14. *Spiroptera attenuata* R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice atte-
nuato excavato, masculae spira simplici, va-
gina penis composita.

Mant. n. 14. Sp. attenuata.

Hab. inter *Hirundinis urbanae*, *rusticae* et *ripariae*
tunicas ventriculi. *M. V.*

15. *Spiroptera Cystidicola* R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice in-
flexo obtusiusculo, masculae spira duplici,
pene longiusculo.

Ent. I. p. 122. n. 4. Ophiostoma Cystidicola. Mant.
n. 15. Sp. Cystidicola.

Hab. in vesica natatoria *Salmonis Farionis* et
Thymalli lati, hujusque oesophago, ubi No-
vembri mense Berolini reperi.

16. Spiroptera uncinata R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice de-
flexo unciformi, masculae spira simplici, pene
breviusculo.

Mant. n. 16. Sp. uncinata.

Hab. In *Anseris domestici* tuberculis oesopha-
geis KLUG Berolini Septembri mense reperit.

17. Spiroptera elongata R.

Sp. capite papilloso, feminae longissimae cauda
apice deflexo uncinato. (Mas ignotus.)

Mant. n. 17. Sp. elongata.

Hab. inter *Sternae nigrae* tunicas ventriculi,
Mus. Vienn.

18. Spiroptera revoluta R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice de-
presso divaricato, masculae revoluta, spira
duplici.

Mant. n. 18. Sp. revoluta.

Hab. inter *Charadrii Himantopodis* tunicas ven-
triculi. *M. V.*

19. Spiroptera leptoptera R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice acu-
to, depresso, masculae tenuissime alatae spira
duplici.

Mant. n. 19. Sp. leptoptera.

Hab. in ventriculo *Falconis Buteonis*, *cineracei*,
Nisi, *Tinnunculi*. *M. V.*

20. Spiroptera euryoptera R.

Sp. capite papilloso subdiscreto, caudae femi-

neae apice obtusiusculo, masculae latissime alatae spira triplici.

Mant. n. 20. Sp. euryoptera.

Hab. inter *Lanii Collurionis*, *Excubitoris* et *minoris* tunicas ventriculi. *M. V.*

21. Spiroptera sanguinolenta R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice depresso obtusiusculo, masculae spira subduplici, vagina penis filiformis monophylla.

Ent. i. p. 242. n. 26. Strongylus lupi. Mant. n. 2, Sp. sanguinolenta.

Hab. In *Canis Lupi* tuberculis ventriculi morboſis, rarius in hoc vel duodeno liberam Berolini Januario reperi.

22. Spiroptera obtusa R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice breviconico, masculae spira duplici, pene inflexo.

Ent. i. p. 170. n. 36. Ascaris obtusa. Mant. n. 22. Sp. obtusa.

Hab. In ventriculo *Muris Musculi Gryphiae* Junio reperi.

Species dubiae.

23. Spiroptera Hominis.

Mant. n. 23. Sp. hominis.

Hab. in *Hominis* vesica urinaria. BARNETT.

24. Spiroptera Simiae.

Ent. i. p. 67. n. 12. Filaria alata. Mant. n. 24. Sp. Simiae.

Hab. inter *Simiae Maimonis* tunicas ventriculi. ALBERS.

25. Spiroptera Leonis. †

Ent. i. p. 242. n. 28. Strongylus Leonis.

Hab. in *Leonum* tuberculis oesophageis. REDI.

26. *Spiroptera Tigridis*. †
 Ent. I. p. 243. n. 29. *Strongylus Tigridis*.
 Hab. in *Tigridis* gula et ventriculo. DUHALDE.
27. *Spiroptera Ursi Arcti*.
 Mant. n. 27. Sp. Ursi. An huc Ent. I. p. 244.
 n. 27. *Strongylus Ursi*.
 Hab. in *Ursi Arcti* oesophago. M. V.
28. *Spiroptera Hystricis*. †
 Ent. I. p. 245. n. 31. *Strongylus Hystricis*.
 Hab. in *Hystricis cristatae* tuberculis oesopha-
 geis. REDL.
29. *Spiroptera Citilli*.
 Mant. n. 29. Sp. Citilli.
 Hab. in ventriculo *Arctomydis Citilli*. M. V.
30. *Spiroptera Falconis*.
 Mant. n. 30. Sp. Falconis.
 Hab. in pede *Falconis rufipedis*. M. V.
31. *Spiroptera Strigis*. †
 Hab. inter *Strigis Scapis* tunicas ventriculi.
 Cat. E. V.
32. *Spiroptera Upupae*. †
 Hab. inter *Upupae Epopis* tunicas ventriculi.
 Cat. E. V.
33. *Spiroptera Sturni*. †
 Hab. inter *Sturni Cincli* tunicas ventriculi.
 Cat. E. V.
34. *Spiroptera Falcinelli*. †
 Hab. inter *Turtali Falcinelli* tunicas ventriculi.
 Cat. E. V.
35. *Spiroptera Gallinulae*.
 Ent. I. p. 237. n. 20. *Strongylus horridus*.
 Hab. In oesophago *Scolopacis Gallinulae* Julio
 Gryphiae reperi.

36. *Spiroptera Vanelli*. †

Ent. I. p. 239. n. 23. *Strongylus Vanelli*.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. SCHRANK. Inter illius tunicas ventriculi. C. E. V.

37. *Spiroptera Fulicae*. †

Hab. inter *Fulicae atrae* tunicas ventriculi. C. E. V.

38. *Spiroptera Sternae*.

Ent. I. p. 239. n. 22. *Strongylus ambiguus*.

Hab. Inter *Sternae Hirundinis* tunicas oesophagi Julio Gryphiae reperi.

39. *Spiroptera Colymbi*.

Ent. I. p. 238. n. 21. *Strongylus crenulatus*.

Hab. In *Colymbi septentrionalis* bulbo ventriculi Julio Gryphiae reperi.

40. *Spiroptera Anatis*. †

Hab. inter *Anatis glacialis* tunicas ventriculi. C. E. V. mscpt.

Genus VII. *Physaloptera*.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os orbiculare. Cauda maris deflexa utrinque alata, vesicam inferam sistens. Penis tuberculo emissus.

1. *Physaloptera clausa* R.

Ph. Ore nudo, caudae femineae depressae apice incurvo papillato, masculae vesicula infera utrinque clausa serifera.

Mant. n. I. Ph. clausa.

Hab. in ventriculo *Erinacei europaei*. Mus. V.

2. *Physaloptera alata* R.

Ph. capitis alati ore papilloso, caudae masculae vesica aperta apicem haud attingente, femineae rectae apice brevi depresso.

Ent. 2. p. 375. Vermis dubius Falconis Nisi.
Mant. n. 2. Ph. alata.

Hab. in *Falconis Nisi*, *pennati* ventriculo, in
intestinis *F. Gallici*. *M.V.*

3. *Physaloptera abbreviata* R.

Ph. ore subpapilloso, caudae femineae obtusae
acumine brevissimo conico, masculae vesicula
aperta apicem laud attingente.

Mant. n. 3. Ph. abbreviata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Lacertae mar-*
garitaceae. *M.V.*

4. *Physaloptera retusa* R.

Ph. ore papilloso, caudae femineae apice bre-
vissimo conico, masculae vesicula patentissi-
ma retusa.

Mant. n. 4. Ph. retusa.

Habitaculo non indicato OLFERS maxima copia
ex Brasilia misit.

Species dubia.

5. *Physaloptera tenuicollis* R.

Mant. n. 5. Ph. tenuicollis.

Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. *M.V.*

Genus VIII. Strongylus.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os
orbiculare vel angulatum. Apex caudae masculae
terminatus bursa penem emittente.

A. Ore orbiculari, aculeato. Sclerosto-
mata.

1. *Strongylus armatus* R.

Str. capite globoso truncato, oris aculeis rectis
densis, bursa maris triloba, cauda feminae ob-
tusiuscula.

Ent. I. p. 204. n. 1. Mant. n. 1. Str. armatus.

Hab. *Major* in intestinis crassis, praesertim coeco *Equi*, *Asini* et *Muli*; *Minor* in aneurysmatibus arteriarum *Equi* mesentericarum, uterque vulgaris.

2. *Strongylus dentatus* R.

Str. capitis obtusi dentibus anticis recurvis, bursa maris triloba, cauda feminae subulata.

Ent. I. p. 209. n. 2. Mant. n. 2. Str. dentatus.

Hab. In intestinis praesertim crassis *Suis* et *ferae* et *domesticae* Octobri, Novembri et Februario Gryphiae reperi.

B. Ore orbiculari noduloso seu papilloso.

3. *Strongylus Gigas* R.

Str. capitis obtusi ore papillis sex planiusculis cincto, bursa maris integra truncata, cauda feminae rotundata.

Ent. I. p. 210. n. 3. Mant. n. 3. Str. Gigas.

Hab. in renibus *Hominis*, *Canis*, *Lupi*, *Vulpis*, *Vulpis americanae*, *Martis*, *Equi* et *Tauri*; in omento *Gulonis*; in intestinis *Lutrac*; in *Phocae vitulinae* pulmonibus, hepate, intestinis, de quibus Mantissa conferatur.

4. *Strongylus papillosus* R.

Str. capitis obtusi ore papillis sex conicis cincto, corpore crenato, bursa maris integra oblonga patente, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 214. n. 4. Mant. n. 4. Str. papillosus.

Hab. In oesophago *Corvi Caryocatactis* Junio mense Gryphiae reperi.

5. *Strongylus tubifex* NITZSCH.

Str. capitis obtusi ore papillis sex conicis cin-

cto, corporis crenati parte media inflata, bursa maris integra obliqua contracta, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 214. n. 4. sub Strongylo praecedente.
p. 240. n. 24. Str. mergorum. n. 25. Str. anatis.
Mant. n. 5. Str. tubifex.

Hab. in oesophago *Colymbi septentrionalis*, *arctici*, *cristati*, *minoris*; *Mergi Merganseris*, *albelli*, *serratoris*; *Anatis domesticae*, *Crecae*; *Pelecani Carbonis et pygmaei*.

6. Strongylus contortus R.

Str. capitis obtusi ore subtrinodi, bursa maris compressa quadriloba, cauda feminae acuta recurva.

Ent. I. p. 216. n. 5. Str. contortus.

Hab. FABRICIUS in *Ovis Arietis* intestinis Novembri reperit; ipse eodem mense Gryphiae in Agni ventriculo quarto copiosissimum invenit.

7. Strongylus filicollis R.

Str. capitis alati ore subtrinodi, collo capillari longissimo, bursa maris integra, hinc producta, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 217. n. 6. Mant. n. 7. Str. filicollis.

Hab. In *Ovis Arietis* intestinis tenuibus saepius aestate et auctumno Gryphiae offendi; in *Cervo Capreolo* hyeme NITZSCH reperit.

C. Ore nudo.

8. Strongylus Filaria R.

Str. capite obtuso, corpore subaequali, bursa maris integra obliqua, cauda feminae acuta.

Ent. I. p. 219. n. 7. Str. Filaria.

Hab. in *Ovis Arietis* arteria aspera et bronchis,

saepe copiosissimus et letiferus. SICK, FLOR-
MAN. Iisdem locis in *Ove Aumone. C.E.V.*

9. *Strongylus hypostomus* R.

Str. capitis subglobosi gibbi ore semiinfero, cor-
pore subaequali, bursa maris integra trunca-
ta, caudae femineae apice brevi acuto.

Mant. n. 9. Str. hypostomus.

Hab. in coeco *Antilopes Rupicaprae. Mus. V.*

10. *Strongylus radiatus* R.

Str. capite obtuso, bursa maris biloba, lobis in-
aequalibus, rotundatis, cauda feminae subu-
lata.

Ent. I. p. 220. n. 8. Str. radiatus.

Hab. In intestinis *Bovis Tauri* tenuibus Octo-
bri et Novembri Gryphiae reperi.

11. *Strongylus venulosus* R.

Str. capite obtuso, bursa maris subbiloba trun-
cata, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 221. n. 9. Str. venulosus.

Hab. In intestinis praesertim tenuibus *Caprae*
Hirci Augusto Gryphiae reperi.

12. *Strongylus ventricosus* R.

Str. capite attenuato alato, maris corpore posti-
ce incrassato, bursa obtusa, feminae antror-
sum auctae cauda subulata.

Ent. I. p. 222. n. 10. Str. ventricosus.

Hab. In intestinis tenuibus *Cervi Elaphi* Fe-
bruario reperi. Ibidem in *Cervo Dama. Mus.*
Vienn.

13. *Strongylus auricularis* ZED.

Str. capite obtuso alato, bursa maris biloba, fe-
minae cauda subulata.

Ent. I. p. 223. n. 11. Str. auricularis.

Hab. in intestinis *Lacertae caerulescentis, viri-*

dis, agilis; Anguis fragilis; Hylae arboreae, Ranae temporariae, esculentae; Bufonis vulgaris, viridis, ignei, fusci; Salamandrae lacustris, atrae.

14. *Strongylus denudatus* R.

Str. capite nudo, oris orbicularis margine tumidulo, cauda feminae subulata.

Mant. n. 14. Str. denudatus.

Hab. in *Colubri tessellati* pulmonibus. *Mus. V.*

15. *Strongylus striatus* ZED.

Str. maris collo, feminae toto corpore transversim striatis, margine denticulatis, bursa illius hemisphaerica, hujus cauda acuta.

Ent. I. p. 225. n. 12. Str. striatus.

Hab. in bronchiis *Erinacei europaei*, a ZEDERO Januario, a me Julio Gryphiae repertus.

16. *Strongylus inflexus* R.

Str. capite obtuso, corpore retrorsum attenuato, bursa maris inflexa, cauda feminae unguiculata.

Ent. I. p. 227. n. 13. Str. inflexus.

Hab. in bronchiis et cavo tympani *Delphini Phocaenae*. KLEIN. P. CAMPER. ALBERS.

17. *Strongylus retortaeformis* ZED.

Str. capillaris, capite obtuso, ore orbiculari, bursa maris biloba, cauda feminae subulata.

Ent. I. p. 229. n. 14. Mant. n. 17. Str. retortaeformis.

Hab. minor in *Leporis Cuniculi* et *timidi* intestinis, in hoc ZEDERO auctumno, mihi Augusto, in illo BRAUNIO visus; major a TREUTLERO Januario in *Lep. timidi* bronchiis repertus.

18. *Strongylus nodularis* R.

Str. capite truncato discreto, bursa maris obliqua biloba, cauda feminae subulata,

Ent. I. p. 230. n. 15. Mant. n. 18. Str. nodularis.

Hab. in *Anseris domestici* oesophago, ventriculo et duodeno, mihi Novembri Gryphiae obvius; eodem mense a NITZSCHIO inter *Anatis segetum* tunicas ventriculi repertus.

19. *Strongylus capitellatus* R.

Str. capite globoso discreto, caudae femineae apice obtuso incurvo.

Mant. n. 19. Str. capitellatus.

Hab. In intestinis *Caprimulgi europaei* tenuibus TREUTLER Augusto reperit.

20. *Strongylus trigonocephalus* R.

Str. labio capitis trigono, bursa maris biloba, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 231. n. 16. Mant. n. 20. Str. trigonocephalus.

Hab. in *Canis familiaris* ventriculo, in hujus et intestinorum tuberculis, in corde.

21. *Strongylus tetragonocephalus* R.

Str. labio capitis tetragono, bursa maris biloba, cauda feminae acuta inflexa.

Ent. I. p. 232. n. 17. Mant. n. 21. Str. tetragonocephalus.

Hab. in intestinis *Canis Vulpis*, a FROELICHIO Octobri, Novembri a ZEDERO et TREUTLERO repertus.

22. *Strongylus criniformis* R.

Str. labio capitis tetragono, bursa maris biloba, inaequali, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 234. n. 18. Str. criniformis.

- Hab. In intestinis *Melis Taxi* tenuibus Octobri
Gryphiae copiosissimum reperi.
23. *Strongylus tubaeformis* ZED. †
Str. labio capitis tetragono, bursa maris obco-
nica, cauda feminae acuta.
Ent. I. p. 236. n. 19. Str. tubaeformis.
Hab. in *Felis Cati* duodeno ZEDERUS Aprili
reperit.

Species dubiae.

24. *Strongylus Lupi*. †
Hab. in intestinis *Canis Lupi*. C. M. V. mspt.
25. *Strongylus Vulpis glandularis*.
Mant. n. 25. Sr. Vulpis gland.
Hab. in *Vulpis* glandulis mesenterii. Mus. V.
26. *Strongylus Vulpis oesophageus*.
Mant. n. 26. Str. Vulpis oesoph.
Hab. in *Vulpis* oesophago. Mus. V.
27. *Strongylus Myoxi*. †
Hab. in intestinis *Myoxi Gliris*. C. E. V.
28. *Strongylus Suis*.
Ent. I. p. 246. n. 34. Mant. n. 28. Str. Suis.
Hab. in bronchis *Apri*. EBEL. *Suis domesticae*
MODEER. Mus. V.
29. *Strongylus Elephanti*. †
Hab. in *Elephanti indici* hepate. C. E. V.
30. *Strongylus Cameli*. †
Hab. in *Cameli Dromedarii* et *Bactriani* pul-
monibus. C. E. V. mspt.
31. *Strongylus Capreoli*. †
Ent. I. p. 244. n. 32 Str. Capreoli.
Hab. in *Cervi Capreoli* tuberculis renum, REHL.
An potius *Spiroptera*?

32. *Strongylus Dorcadis*. †
 Hab. in pulmonibus *Antilopes Dorcadis*, C. E.
V. misptus.
33. *Strongylus Ammonis*. †
 Hab. in intestinis *Ovis Ammonis*, C. E. V.
34. *Strongylus Vitulorum*. †
 Ent. I, p. 245. n. 33.
 Hab. in *Vitulorum* trachea et bronchis, accumu-
 latus saepe perniciosus.
35. *Strongylus Tardae*.
 Ent. I, p. 241. n. 25. Str. Tardae.
 Hab. In *Otide Tarda* Septembri Gryphiae femi-
 neum reperi.
36. *Strongylus Ardeae stellaris*. †
 Hab. in *Ardeae stellaris* ventriculo. C. E. V. m.
37. *Strongylus Viperae*. †
 Hab. in intestinis *Viperae Redi*, C. E. V.
38. *Strongylus Colubri*. †
 Hab. in intestinis *Colubri austriaci*, C. E. V.

Genus IX. *Ascaris*.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Caput trivalve. Genitale masculinum: spiculum duplex.

A. Corpore utrinque aequaliter attenuato.

a. Capite nudo.

1. *Ascaris lumbricoides* LINN.
 Asc. capite nudo, corpore utrinque sulcato, cauda obtusiuscula.
 Ent. I, p. 124. n. 1. Mant. n. 1. Asc. lumbricoides.
 Hab. in intestinis tenuibus *Hominis*, *Suis*, *Bovis*, *Equi* et *Asini*.

2. *Ascaris distans* R.

Asc. Capite nudo, corpore aequabili, cauda maris inflexa acuta, feminae recta subulata.

Ent. I. p. 128. n. 2. *Asc. distans*.

Hab. In intestinis *Simiae Sabaeae* crassis Bero-
lini Martio reperi.

3. *Ascaris vesicularis* FROELICH.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda subulata rectiuscula, maris utrinque alata.

Ent. I. p. 129. n. 3. *Asc. vesicularis*. p. 198. n. 66.

Asc. Urogalli. Mant. n. 3. *Asc. vesicularis*.

Hab. in intestinis crassis, praesertim coecis *Otidis Tardae*; *Phasiani Galli*, *colchici*, *picti*, *nycthemeri*; *Pavonis cristati*; *Numidae Meleagris*; *Tetraonis Urogalli*, *Bonasiae*, *Coturnicis*, *Perdicens*, *saxatilis*.

4. *Ascaris inflexa* ZED.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, caudae femineae acumine brevi inflexo.

Ent. I. p. 129. n. 3, sub praecedente, ib. p. 132. et n. 4. Mant. n. 4. *Asc. inflexa*.

Hab. in intestinis tenuibus *Phasiani Galli*; *Anatis Boschadis*, *domesticae*, *acutae*, *moschatae*.
An huc n. 99. ?

5. *Ascaris subulata* R.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda subulata, feminae recta depressa, maris inflexa, utrinque alata.

Mant. n. 5. *Asc. subulata*.

Hab. in intestinis *Caprimulgi ruficollis*, *Mus. V*.
An huc n. 90. ?

6. *Ascaris adunca* R.

Asc. capite caudaque utriusque sexus incurva acuta nudis, corpore utrinque aequaliter attenuato.

Ent. 1. p. 133. n. 5. Mant. n. 6. Asc. adunca.

Hab. In ventriculo et intestinis *Clupeae Alosae Gryphiae* Majo, Arimini Aprili reperi.

7. *Ascaris constricta* R.

Asc. capite nudo, truncato, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda rectiuscula obtusa.

Ent. 1. p. 134. n. 6. Mant. n. 7. Asc. constricta.

Hab. In *Trachini Draconis* tunica intestinorum peritoneali Parisiis Majo, Neapoli Junio reperi.

8. *Ascaris rotundata* R.

Asc. capite rotundato nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, apice caudae brevi acuto inflexo.

Mant. n. 8. Asc. rotundata.

Hab. In *Squali Galei* ventriculo Arimini Majo reperi. In ventriculo *Squali glauci*, Mus. V.

9. *Ascaris osculata* R.

Asc. capitis nudi valvulis orbicularibus marginatis, corpore utrinque aequaliter attenuato, utriusque sexus apice caudae brevissimo acuto.

Ent. 1. p. 135. n. 7. Asc. osculata.

Hab. In ventriculo *Phocae vitulinae* Gryphiae Novembri reperi.

10. *Ascaris pellucida* R.

Asc. capitis nudi valvulis magnis obtusis, corpore utrinque aequaliter attenuato, apice caudae obtuso.

Mant. n. 10. Asc. pellucida.

Hab. Sub *Upupae Epopis* tunica hepatis TREUTLER reperi.

11. *Ascaris gulosa* R.

Asc. capitis nudi valvulis elongatis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae recta subulata, maris acumine brevi divaricato.

Mant. n. 11. Asc. gulosa.

Hab. In *Testudinis tabulatae* coeco et anteriore coli parte Novembri Berolini reperi.

12. *Ascaris dactyluris* R.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae longa subulata, maris apice brevi obtuso depresso.

Ent. 2. p. 266. n. 9. Vermis dubius *Testudinis* terrestris. Mant. n. 12. Asc. dactyluris.

Hab. In intestinis crassis *Testudinis graecae* Romae Majo reperi.

13. *Ascaris spinicauda* OLFERS.

Asc. capite nudo, corpore utrinque subaequaliter attenuato, cauda feminae recta subulata, maris incurva, alata, cuspidata.

Mant. n. 13. Asc. spinicauda.

Hab. In *Lacerta Teguixin* repertam OLFERS ex Brasilia misit.

14. *Ascaris acuminata* SCHRANK.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda obtusa mucronata, maris recta, feminae inflexa.

Ent. 1. p. 136. n. 8. Asc. acuminata.

Hab. in intestino tenui *Hylae arboreae*, *Ranae esculentae* et *temporariae*, in qua saepius reperi.

b. Capite alato.

15. *Ascaris transfuga* R.

Asc. capitis ala utrinque lineari longa, caudae obtuso-acutae nulla, corpore sulcato aequaliter attenuato.

Mant. n. 15. Asc. transfuga.

Hab. in intestinis *Ursi arcti* et *maritimi*. Mus.
Vienn.

16. *Ascaris leptoptera* R.

Asc. capitis ala utrinque longa lineari vel latiuscula, caudae acutiusculae nulla, corpore aequaliter attenuato.

Ent. I. p. 137. n. 9. Mant. n. 16. Asc. lept.

Hab. In *Leonis* oesophago et ventriculo Decembri Berolini reperi.

17. *Ascaris microptera* R.

Asc. capitis ala utrinque lineari brevi, caudae obtusae nulla, corpore aequaliter attenuato.

Mant. n. 17. Asc. microptera.

Hab. In oesophago et intestinis tenuibus *Canis Lupi* Berolini Januario reperi.

18. *Ascaris marginata* R.

Asc. capitis ala utrinque semilanceolata, caudae obtusiusculae vix conspicua, corpore aequaliter attenuato.

Ent. I. p. 138. n. 10. Asc. marginata.

Hab. in intestinis *Canis familiaris* tenuibus vulgaris.

19. *Ascaris triquetra* SCHRANK.

Asc. capitis ala utrinque semielliptica, caudae acutae latiuscula, corpore aequaliter attenuato.

Ent. I. p. 139. n. 11. Asc. marginata.

Hab. in intestinis *Canis Vulpis* tenuibus vulgaris.

20. *Ascaris brachyoptera* R.

Asc. ala capitis utrinque lato-elliptica, caudae papillatae nulla, corpore aequaliter attenuato.

Mant. n. 20. Asc. brachyoptera.

Hab. in intestinis *Viverrae Genettae*. Mus. V.

21. *Ascaris mystax* ZED.

Asc. ala capitis utrinque semiovata, caudae acutiusculae lineari, corpore aequaliter attenuato.

Ent. I. p. 140. n. 12. Asc. mystax.

Hab. frequentissima in intestinis tenuibus *Felis Cati domestici*; etiam *feri* et *Lyncis*. Mus. V.

22. *Ascaris Perspicillum* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, valvulis marginatis, corpore aequaliter attenuato, cauda acuta.

Ent. I. p. 141. n. 13. Asc. perspicillum.

Hab. in intestinis tenuibus *Meleagridis Gallopavonis* Decembri Gryphiae reperi.

23. *Ascaris semiteres* ZED.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore aequaliter attenuato subtus planiusculo, cauda obtusiuscula.

Ent. I. p. 143. n. 14. Mant. n. 23. Asc. semiteres.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. FROELICHIO Septembri, Julio ZEDERO, mihi Junio Gryphiae obvia.

24. *Ascaris depressa* ZED.

Asc. ala capitis discreti depressi, caudaeque obtuso-acutae lineari, corpore aequaliter vel antrorsum magis attenuato.

Ent. I. p. 143. n. 15. Asc. depressa. p. 189. n. 52.

Asc. spiralis. Mant. n. 24. Asc. depressa.

Hab. in intestinis *Vulturum*, *Falconum* et *Strigium*, de quibus Mantissa conferatur.

25. *Ascaris ensicaudata* ZED.

Asc. ala capitis caudaeque ensiformis latiori, corporis aequaliter vel antrorsum magis attenuati vix conspicua.

Ent. I. p. 145. n. 16. Asc. ensicaudata. p. 191. n. 54.

Asc. lancea. Mant. n. 25. Asc. ensicaudata.

Hab. in *Turdorum* intestinis, de quibus Mantissa conferenda.

26. *Ascaris crenata* ZED.

Asc. ala capitis depressi corporisque utrinque aequaliter attenuati crenata, caudae obtusae acuta, spiculis foliaceis.

Ent. I. p. 146. n. 17. Asc. crenata.

Hab. in intestinis *Sturni vulgaris* Comes DE BORKE, ZEDER Aprili; BRAUN dedit.

27. *Ascaris fallax* R.

Ascaris ala capitis oblitterata, valvulis obtusis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda obtusa maris marginata deflexa, feminae rectiuscula.

Mant. n. 27. Asc. fallax.

Hab. in ventriculo et intestinis *Lacertae viridis*. Mus. Vienn.

28. *Ascaris nigrovenosa* ZED.

Asc. ala capitis caudaeque maris reflexae, feminae inflexae latiore, corporis utrinque aequaliter attenuati tenuissima.

Ent. I. p. 147. n. 18. Mant. n. 28. Asc. nigro-venosa.

Hab. In *Anguis fragilis*, *Ranae temporariae*, *esculentae*, *Bufo*nis cinerei pulmonibus reperi; in *Bufo*nis ignei, viridis, fuscii pulmonibus. Cat. Ent. V.

29. *Ascaris Acus* BLOCH.

Asc. ala capitis tenuissima, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda maris acuta, feminae obtusa.

Ent. I. p. 150. n. 19. Asc. Acus.

Hab. in intestinis *Esocis Lucii* frequentissima, rarior in *Esocis Belones* abdomine, ubi ipse Majo Gryphiae reperi. An huc n. 135.?

30. *Ascaris angulata* R.

Asc. capitis truncati ala utrinque exstante, corpore aequaliter attenuato, cauda maris recta obtusiuscula, feminae tenuiore subreflexa.

Ent. I. p. 152. n. 20. *Asc. angulata*.

Hab. In *Cotti Scorpii* mesenterio *Gryphiae Decembri* reperi.

B. Parte antica crassiore.

a. Capite alato.

31. *Ascaris vermicularis* LINN.

Asc. capitis obtusi membrana utrinque vesiculari, corpore antice crassiore, cauda maris inflexa obtusa, feminae recta subulata.

Ent. I. p. 152. n. 21. Mant. n. 31. *Asc. vermicularis*.

Hab. in *Hominis* intestinis crassis, praesertim recto. An quae in *Simiae Panisci* crassis occurrit, eadem?

32. *Ascaris obvelata* R.

Asc. capitis obtusi membrana utrinque vesiculari, corpore antice crassiore, acumine caudae masculae incurvae, feminae rectae brevi obtusiusculo.

Ent. I. p. 155. n. 22. Mant. n. 32. *Asc. obvelata*.

Hab. In intestinis *Muris musculi* crassis Novembri *Gryphiae* reperi. Ibid. in *Mure amphibio, arvali, Arctomyde Citillo*. *E. E. V.*

33. *Ascaris acutissima* ZED. †

Asc. capitis acuti membrana laterali lineari, cauda subulata longissima.

Ent. I. p. 156. n. 23. *Asc. acutissima*.

Hab. In coeco *Sciuri vulgaris* ZEDER Augusto reperi.

34. *Ascaris dispar* SCHRANK. †

Asc. capitis acuti membrana laterali latiore, reliqui corporis tenuiore, cauda subulata.

Ent. 1. p. 257. n. 24. *Asc. dispar*.

Hab. in coecis *Anserum saginatorum*, ZEDER (in quibus ipse nunquam reperi.) In *Ansero canadensis*. C. E. V.

35. *Ascaris maculosa* R.

Asc. ala capitis utrinque semielliptica, corpore antice crassiore, cauda obtusa cum acumine, feminae recta, maris oblique truncata.

Ent. 1. p. 158. n. 25. *Asc. maculosa*.

Hab. In intestinis tenuibus *Columbae domesticae* (gutturiosae) Gryphiae Junio reperi. Ibid. in *C. risoria*. C. E. V.

36. *Ascaris truncata* ZED.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore antice crassiore, cauda obtusa cum acumine, mascula incurva, feminea recta.

Ent. 1. p. 195. n. 60. Mant. n. 36. *Asc. truncata*.

Hab. in intestinis *Psittaci aestivi*. FROELICH. *Leucocephali* et *domingensis*. Mus. V.

b. *Capite nudo*.

37. *Ascaris dentata* ZED.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore antice crassiore, cauda maris spiraliter involuta, feminae brevi inflexa.

Ent. 1. p. 160. n. 26. Mant. n. 27. *Asc. dentata*.

Hab. in ventriculo et intestinis *Cyprini Barbi*.

38. *Ascaris gracilescens* R.

Ascaris capitis nudi valvulis latiusculis, corpore antice crassiore, apice caudali depresso acuto.

Mant. n. 38. *Asc. gracilescens*.

Hab. In peritoneo intestinatorum *Clupeae Spratti* et *Encrasicoli Arimini* Aprili et Majo, Neapoli Junio reperi. Ex intestinis *Spratti*. *M. V.*

39. *Ascaris compar* SCHRANK.

Asc. capitis nudi valvulis latiusculis, corpore antice crassiore, cauda maris oblique truncata, alata, feminae recta, obtusiuscula.

Ent. I. p. 161. n. 27. Mant. n. 39. Asc. compar.

Hab. in intestinis crassis *Tetraonis Lagopodis*.

40. *Ascaris leptcephala* R.

Asc. capitis discreti nudi valvulis magnis, corpore antrorsum crassiore, cauda maris obtusa, feminae acuta.

Mant. n. 40. Asc. leptcephala.

Hab. In *Bufois cruciati* hydatide lienis GAEDE Berolini Junio reperit. In ventriculo *Salamandrae palustris* OTTO Vratislaviae. In intestinis *Bufois ignei*. *Mus. Vienn.*

41. *Ascaris incisa* R.

Asc. capite obtuso nudo, corpore antice crassiore, acumine caudae brevi conico.

Ent. I. p. 163. n. 28. Asc. incisa.

Hab. In vesiculis *Talpae europaeae* peritonealibus GOEZIUS Majo, ipse Aprili Gryphiae reperimus.

C. *Parte postica crassiore.*

a. *Capite nudo.*

42. *Ascaris pusilla* R.

Ascaris capite acutiusculo nudo, caudae crassioris acumine obtuso.

Ent. I. p. 164. n. 29. Asc. pusilla.

Hab. In *Erinacei europaei* vesiculis peritonei Julio et Septembri Gryphiae reperi.

43. *Ascaris brevicaudata* ZED.

Asc. capite nudo tenuiore, caudae crassioris acumine masculae incurvo, feminae subreflexo.

Ent. 1. p. 165. n. 30. Asc. brevicaudata. p. 199. n. 68. Asc. Salamandrae terrestris. Mant. n. 43. Asc. brevicaudata.

Hab. in intestinis *Colubri Nutricis*, *Anguis fragilis*, *Salamandrae atrae*, *maculosae*, *Bufonis cinerei*, *viridis*, *ignei*, *fusci* et in *Bufonis viridis* hydatidibus variarum partium.

44. *Ascaris echinata* R.

Asc. capitis nudi valvulis magnis acutiusculis, corpore retrorsum crassiore aculeis reflexis armato, cauda obtusa mucronata.

Mant. n. 44. Asc. echinata.

Hab. in *Geckone Algesirae* reperta. Mus. V.

45. *Ascaris megatyphlon* R.

Asc. capitis nudi valvulis acutiusculis, corpore retrorsum crassiore, cauda maris truncata, feminae subulata.

Mant. n. 45. *Ascaris megatyphlon*.

Hab. in coeco *Lacertae Iguanae* spiritu vini servatae magna copia reperi.

45. b. *Ascaris tenuicollis* R.

Asc. capitis nudi discreti valvulis obtusis longiusculis, corpore retrorsum crassiore, cauda maris oblique truncata, cuspidata incurva, feminae recta subulata.

Mant. n. 45. b. Asc. tenuicollis.

Hab. In ventriculo *Crocodili Lucii* Heidelbergae Martio 1818 mortui TIEDEMANN reperi.

46. *Ascaris extenuata* R.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore re-

trorsum crassiore, caudae obtusae mucrone longo, tenuissimo.

Mant. n. 46. *Asc. extenuata*.

Hab. In recto *Lacertae margaritaceae Algesirae* reperta. *Mus. V.*

47. *Ascaris leptura* R.

Asc. capitis nudi valvulis obtusis, corpore retrorsum crassiore, cauda feminae subulata recta, maris inflexa, acumine longo reflexo.

Mant. n. 47. *Asc. leptura*.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydae*. *Mus. V.*

48. *Ascaris microcephala* R.

Asc. capite nudo constricto, caudae crassioris apice brevissimo incurvo.

Ent. I. p. 167. n. 31. Mant. n. 48. *Asc. microcephala*.

Hab. In *Ardeae comatae* abdomine NITZSCH Majo reperit. Ipse in *A. Nycticoracis* oesophago et ventriculo Arimini Aprili offendi.

49. *Ascaris gibbosa* R. †

Asc. capite tenui, collo strumoso, caudae crassioris apice subtus plano.

Ent. I. p. 167. n. 32. *Asc. gibbosa*.

Hab. in intestinis *Phasiani Galli* rarissima, ZEDERO soli visa.

50. *Ascaris sulcata* R.

Asc. capitis discreti valvulis majusculis, corpore retrorsum crassiore utrinque sulcato, caudae feminae apice brevissimo conico.

Mant. n. 50. *Asc. sulcata*.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydae*. *Mus. V. Vienn.*

51. *Ascaris spiculigera* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore,

caudae incurvae apice brevissimo, maris acuto, feminae obtusiusculo.

Ent. I. p. 168. n. 33. Mant. n. 51. Asc. spiculigera.

Hab. in oesophago et ventriculo *Peleccni Onocrotali* ANDR. JURINE; ibidem in *P. Carbone* ipse Majo Berolini reperi; in *P. cristato* et *pygmaeo*. *Mus. V.*

52. *Ascaris variegata* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda feminae recta obtusiuscula cum acumine brevi.

Ent. I. p. 169. n. 34. Asc. variegata.

Hab. In *Colymbi septentrionalis* oesophago Gryphiae Augusto solitariam reperi. An huc n. 97?

53. *Ascaris simplex* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa.

Ent. I. p. 170. n. 35. Asc. simplex.

Hab. in ventriculo primo *Delphini Phocaenae*. ALBERS. An huc n. 82.?

54. *Ascaris labiata* R.

Asc. capitis nudi valvulis maximis, corpore retrorsum crassiore, cauda acuta.

Ent. I. p. 172. n. 37. Mant. n. 54. Asc. labiata.

Hab. In intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae Augusto, *M. Congri* et *Myri* Neapoli Junio et Julio reperi.

55. *Ascaris truncatula* R.

Asc. capite nudo truncato, corpore retrorsum crassiore, caudae acumine obtuso.

Ent. I. p. 173. n. 38. Asc. truncatula.

Hab. *Percae fluviatilis* in intestinis Decembri, in hepatis hydatide Julio et Octobri; hepatis

tunica involutam Aprili, inter dorsi musculos Junio; in *Percae Luciopercae* peritoneo Majo Gryphiae reperi.

56. *Ascaris crassicauda* R.

Asc. capitis nudi valvulis magnis truncatis, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula.

Mant. n. 50. Asc. crassicauda.

Hab. in intestinis *Labri Tincae*. Mus. V.

57. *Ascaris aucta* R.

Asc. capite acutiusculo nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula inflexa alata.

Ent. I. p. 175. n. 39. Asc. aucta.

Hab. In *Blennii vivipari* tubo intestinali saepius copiosam, interdum in peritoneo, semel inter branchias solitariam Gryphiae reperi.

58. *Ascaris cuneiformis* ZED. †

Asc. capite tenuissimo, corpore retrorsum crassiore, cauda alata mucronata.

Ent. I. p. 177. n. 40. Asc. cuneiformis.

Hab. in variorum *Cyprinorum* intestinis rarior.
ZEDER. In int. *Cyprini cultrati* et *Idi*. Cat.
Ent. Vienn.

59. *Ascaris obtusocaudata* ZED.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda mucronata, membrana laterali antice dorso, postice abdomini approximata.

Ent. I. p. 177. n. 41. Asc. obtusocaudata, p. 202.
n. 74. Asc. *Truttae*. Mant. n. 59. Asc. obtusocaudata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Salmonis Fario-nis* et *Truttae*.

60. *Ascaris Capsularia* R.

Asc. capite caudaque acutiuscula nudis, corpore retrorsum crassiore.

Ent. 1. p. 179. n. 42. Asc. Capsularia.

Hab. In *Salmonis Salaris* intestinis liberam, et cavo abdominis, peritoneo involutam, saepius Gryphiae verno tempore reperi.

61. *Ascaris rigida* R.

Asc. capite discreto nudo, corpore retrorsum crassiore, apice postico papillari, cauda maris incurva, feminae recta.

Ent. 1. p. 181. n. 43. Mant. n. 61. Asc. rigida.

Hab. in *Lophii piscatorii* tubo cibario. MÜLLER. Mus. V.

62. *Ascaris acuta* MÜLL. †

Ascaris capitis discreti valvulis rotundatis, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa mucronata.

Ent. 1. p. 182. n. 44. Asc. acuta.

Hab. in *Pleuronecte Rhombo*. MÜLLER.

63. *Ascaris incurva* R.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore retrorsum crassiore, apice caudali longiusculo semitereti, acuto, incurvo.

Ent. 2. p. 276. n. 26. Vermis dubius *Xiphiae*.

Mant. n. 63. Asc. incurva.

Hab. in *Xiphiae Gladii* tuberculis intestinorum morbosis. SPEDALIERI.

b. *Capite alato*.

64. *Ascaris clavata* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula.

Ent. 1. p. 183. n. 45. Mant. n. 64. Asc. clavata.

Hab. in ventriculo *Gadi barbati*, FABRICIUS; in abdomine *Merlangi*, GAEDE; in faucibus *Gadi Aeglefini* ipse verno tempore reperi.

65. *Ascaris collaris* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa mucronata.

Ent. I. p. 184. n. 46. Mant. n. 65. *Asc. collaris*.

Hab. In intestinis *Pleuronectis Flesi* et *maximi* Gryphiae, Neapoli Julio in abdomine *P. manci* reperi.

66. *Ascaris tenuissima* ZED. †

Asc. ala capitis tenui, corpore retrorsum crassiore, cauda subulata.

Ent. I. p. 185. n. 47. *Asc. tenuissima*.

Hab. in intestinis *Gadi Lotae*. ZEDER. C. E. V.

67. *Ascaris mucronata* SCHIRANK. †

Asc. ala capitis utrinque latiuscula, corpore retrorsum crassiore, cauda mucronata.

Ent. I. p. 186. n. 48. *Asc. mucronata*.

Hab. in ventriculo *Gadi Lotae*. ZEDER. C. E. V.

68. *Ascaris cuspidata* R.

Asc. ala capitis utrinque tenuissima, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa cuspidata.

Mant. n. 68. *Asc. cuspidata*.

Hab. In colo duarum Larvarum *Geotrumpis Nasicornis* Berolini Majo reperi. An huc n. 140.?

69. *Ascaris succisa* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda truncata.

Ent. I. p. 187. n. 49. *Asc. succisa*.

Hab. in intestinis *Rajae clavatae*. REINH. TREVIRANUS. *R. Miraleti*. C. E. V.

70. *Ascaris cephaloptera* R.

Asc. ala capitis utrinque semilanceolata brevi, corporis retrorsum crassioris nulla, apice caudali obtusiusculo.

Mant. n. 70. *Asc. cephaloptera*.

Hab. in intestinis *Viperæ Redi*, a qua dejectam
NESTI Florentiae dedit.

71. *Ascaris holoptera* R.

Asc. ala capitis corporisque retrorsum crassioris tenui, caudae inflexae apice acuto.

Mant. n. 7. Asc. holoptera.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydae. Mus. V.*

72. *Ascaris serpentulus* R.

Asc. ala capitis corporisque retrorsum crassioris lineari, cauda inflexa obtusa mucronata.

Ent. 1. p. 191. n. 53. Mant. n. 72. Asc. serpentulus.

Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*, BRAUN; FROELICH Julio,

Species dubiae.

73. *Ascaris Canis Lagopodis.* †

Ent. 1. p. 194. n. 56. Asc. Canis Lagopodis.

Hab. in *Cane Lagopode*. Forsan ad n. 19. amandanda.

74. *Ascaris Canis aurei.* †

Hab. in intestinis *Canis aurei. C. E. V. mspt.*

75. *Ascaris Tigridis.*

Ent. 1. p. 194. n. 57. Mant. n. 75. Asc. Tigridis.

Hab. in intestinis *Felis Tigridis. Mus. V.*

76. *Ascaris Mustelarum.* †

Ent. 1. p. 194. n. 58. Asc. martis.

Hab. in intestinis *Mustelae Martis*, Mystaci n. 21. proxima. GOEZE. In intestinis *Foinae. C. E. V.*

77. *Ascaris Gulonis.* †

Ent. 2. p. 374. n. 58. b. Asc. Gulonis.

Hab. in *Gulonis jejuno*. PALLAS.

78. *Ascaris Didelphidis.* †

Hab. in intestinis *Didelphidis murinae. C. E. V.*

79. *Ascaris Castoris.* †

Ent. I. p. 195. n. 59. *Ascaris Castoris.*

Hab. in intestinis *Castoris Fibri*. PERRAULT.

80. *Ascaris Dipodis.* †

Hab. in intestinis *Dipodis Sagittae.* C.E.V.

81. *Ascaris Ovis.* †

Hab. in intestinis *Ovis domesticae.* C.E.V.m.

82. *Ascaris Delphini.* †

Mant. n. 82. *Asc. Delphini.*

Hab. in ventriculo *Delphini gangetici.* LEBECK.

83. *Ascaris Laniorum.* †

Mant. n. 83. *Asc. Laniorum.*

Hab. in intestinis *Lanii Collurionis et minoris.*

FROELICH. C. E. V.

84. *Ascaris Cornicis.*

Ent. I. p. 191. n. 61. *Asc. Cornicis.*

Hab. In *Corvi Cornicis* ventriculo. SOEMMER-
RING. Ipse in illius tenuibus Gryphiae Ju-
nio reperi.

85. *Ascaris Corvi glandarii.*

Ent. I. p. 197. n. 62. Mant. n. 85. *Asc. Corvi*
glandarii.

Hab. in intestinis *Corvi glandarii.* OTTO.

86. *Ascaris Corvi frugilegi.* †

Ent. I. p. 197. n. 63. *Asc. Corvi frugilegi.*

Hab. in intestinis *Corvi frugilegi.* SCHRANK.
Cat. Ent. V.

87. *Ascaris Picae.*

Mant. n. 87. *Asc. Picae.*

Hab. In intestinis tenuibus *Corvi Picae* Novem-
bri Gryphiae reperi.

88. *Ascaris Alaudae.* †

Hab. in intestinis *Alaudae trivialis.* C.E.V.m.

89. *Ascaris Emberizae.* †
 Hab. in intestinis *Emberizae Hortulanae.* Cat.
Ent. V. mspt.
90. *Ascaris Caprimulgi.* †
 Hab. intestinis *Caprimulgi europaei.* Cat. E. V.
mspt. an ad 5. ?
91. *Ascaris Ciconiae.* †
 Mant. n. 91. Asc. Ciconiae.
 Hab. in intestinis *Ardeae Ciconiae.* Cat. E. V.
 In ventriculo *Ardeae nigrae.* ROSA.
92. *Ascaris Ardearum.* †
 Hab. in intestinis *Ardeae comatae et purpureae.*
 An ad n. 48 vel 72. ?
93. *Ascaris Charadriorum.* †
 Hab. in intestinis *Charadrii Himantopodis, Mo-*
rinelli, Oedienemi, pluvialis. C. E. V. m.
94. *Ascaris Ralli.* †
 Hab. in intestinis *Ralli Crecis.* Cat. Ent. Vienn.
manuscriptus.
95. *Ascaris Glareolae.*
 Mant. n. 95. Asc. Glareolae.
 Hab. In intestinis coecis *Glareolae austriacae*
 Arimini Aprili reperi.
96. *Asc. Sternae.*
 Mant. n. 96. Asc. Sternae.
 Hab. In duarum *Sternarum nigrarum* hydatidi-
 bus intestinorum Arimini Aprili reperi.
97. *Ascaris Colymborum.* †
 Hab. in intestinis *Colymbi auriti, cornuti, cri-*
stati, minoris. C. E. V. m. An ad n. 52. ?
98. *Ascaris Lari.* †
 Ent. I. p. 198. n. 65. Asc. Lari.
 Hab. in intestinis *Lari cinerarii.* BLOCH.

99. *Ascaris Fuligulae*. †

Ent. 1. p. 197. n. 64. *Asc. Fuligulae*.

Hab. in intestinis *Anatis Fuligulae*. BLOCH. An
ad n. 4. ?

100. *Ascaris Mergorum*. †

Hab. in intestinis *Mergi Merganseris et Serratoris*. *Cat. E. V. mspt.*

101. *Ascaris Ammodytis*. †

Hab. in intestinis *Viperæ Ammodytis*. *Cat. mspt.*
An ad n. 70. ?

102. *Ascaris Torpedinis*.

Mant. n. 102. *Asc. Torpedinis*.

Hab. in ventriculo *Torpedinis marmoratae*. *M. V.*

103. *Ascaris Pastinacae*. †

Hab. in intestinis *Rajæ Pastinacae*. *C. E. V. m.*

104. *Ascaris Squali*. †

Ent. 1. p. 200. n. 71. *Ascaris lineata*.

Hab. in intestinis *Squali*. Bosc. An excluso
synonymo *Gordium spectante* ad n. 8. ?

105. *Ascaris Helopis*. †

PALLAS Zoographia Rosso-Asiatica. T. III. (Petro-
trop. 1813. 4.) p. 102. *Ascaris fusco-rubro-*
que annulata.

Hab. saepe copiose in recto *Accipenseris Helopis*. PALLAS.

106. *Ascaris Orthragerisci*.

Mant. n. 106. *Asc. Orthragerisci*.

Hab. In intestinis *Orthragerisci Molæ* Neapoli
Julio reperi.

107. *Ascaris Hippocampi*.

Mant. n. 107. *Asc. Hippocampi*.

Hab. In intestinis *Syngnathi Hippocampi* Ari-
mini Aprili reperi.

108. *Ascaris Centrisci.*

Mant. n. 108. *Asc. Centrisci.*

Hab. In peritoneo *Centrisci Scolopacis* Neapoli
Julio reperi.

109. *Ascaris Ophidii barbati.*

Mant. n. 109. *Asc. Ophidii barbati.*

Hab. In mesenterio *Ophidii barbati* Neapoli
Junio reperi.

110. *Ascaris Ophidii imberbis.*

Mant. n. 110. *Asc. Oph. imberbis.*

Hab. In mesenterio *Ophidii imberbis* Neapoli
Julio reperi.

111. *Ascaris Uranoscopi.*

Mant. n. 111. *Asc. Uranoscopi.*

Hab. In peritoneo *Uranoscopi scabri* Neapoli
Junio reperi.

112. *Ascaris Gadi minuti.*

Mant. n. 112. *Asc. Gadi.*

Hab. In abdomine *Gadi minuti* Arimini Majo
reperi.

113. *Ascaris Phycis.*

Mant. n. 113. *Asc. Phycis.*

Hab. Inter *Blennii Phycis* appendices pyloricas
Arimini Majo reperi.

114. *Ascaris Gobii.* †

Hab. in intestinis *Gobii Jozo.* C. E. V. mspt.

115. *Ascaris Scorpaenae.*

Mant. n. 115. *Asc. Scorpaenae.*

Hab. In intestinis *Scorpaenae Scrofae* Arimini
Aprili reperi.

116. *Ascaris Fabri.*

Mant. n. 116. *Asc. Fabri.*

Hab. in ventriculo *Zenii Fabri* Arimini Aprili
reperi.

117. *Ascaris Soleae*. †
 Hab. in intestinis *Pleuronectis Soleae*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
118. *Ascaris Linguatulae*.
 Mant. n. 118. *Asc. Linguatulae*.
 Hab. In *Pleuronectis Linguatulae* mesenterio Neapoli Julio reperi.
119. *Ascaris Maenae*.
 Mant. n. 119. *Asc. Maenae*.
 Hab. In intestinis *Spari Maenae* Arimini Aprilii reperi.
120. *Ascaris Boopis*.
 Hab. In peritoneo *Spari Boopis* Arimini Majo reperi.
121. *Ascaris Spari Spicre*.
 Mant. n. 121. *Asc. Spari Spicre*.
 Hab. In *Spari Spicre* peritoneo Neapoli Junio reperi.
122. *Ascaris Smaris*. †
 Hab. in intestinis *Spari Smaris*. *C. E. V. mscpt.*
123. *Ascaris Cynaedi*.
 Mant. n. 123. *Asc. Cynaedi*.
 Hab. In peritoneo *Labri Cynaedi* Neapoli Junio reperi.
124. *Ascaris Labri luscii*.
 Mant. n. 124. *Asc. Labri luscii*.
 Hab. In abdomine *Labri luscii* Neapoli Junio reperi.
125. *Ascaris Novaculae*.
 Mant. n. 125. *Asc. Novaculae*.
 Hab. In *Labri Novaculae* (Coryphaenae Linn.) peritoneo Junio et Julio Neapoli reperi.
126. *Ascaris Sciaenae*.
 Mant. n. 126. *Asc. Sciaenae*.

Hab. In peritoneo *Sciaenae Umbrae* Augusto Speziae reperi.

127. *Ascaris Gasterostei*.

Ent. I. p. 201. n. 72. Asc. Gasterostei.

Hab. In intestinis *Gasterostei aculeati*, FABRICIUS. Ipse Gryphiae Junio reperi.

128. *Ascaris Mulli*.

Mant. n. 128. Asc. Mulli.

Hab. In intestinis *Mulli rubescentis* Arimini Aprili reperi.

129. *Ascaris Lyrae*.

Mant. n. 129. Asc. Lyrae.

Hab. In mesenterio *Triglae Lyrae* Junio Neapoli reperi.

130. *Ascaris Barbatulae*. †

Hab. in intestinis *Cobitidis Barbatulae*. C. E. V.

131. *Ascaris Siluri*.

Ent. I. p. 201. n. 73. Asc. Siluri.

Hab. intestinis *Siluri Glanidis*. BLOCH. Ipse Gryphiae Majo reperi.

132. *Ascaris Albulae*. †

Ent. I. p. 202. n. 75. Asc. Albulae.

Hab. in *Salmonis Albulae* tuberculis morbosis ventriculi et branchiarum. KOELREUTER.

133. *Ascaris Salmonis Omul*. †

PALLAS Zoographia Asiatico-Rossica T. III. (Pentrop. 1813. 4.) p. 409.

Hab. *Ascarides* et *Taeniolae* in *Salmonis Omul* ventriculo frequentes, coecis inhaerentes eaque saepe perfodientes.

134. *Ascaris Sauri*.

Hab. In *Osmeri Sauri* mesenterio Neapoli Junio reperi.

135. *Ascaris adiposa* SCHRANK. †
 Ent. 1. p. 202. n. 76. *Asc. adiposa*.
 Hab. in abdomine *Esocis Lucii*. SCHRANK. An
 ad n. 29. ?
136. *Ascaris Argentinae*.
 Mant. n. 136. *Asc. Argentinae*.
 Hab. In abdomine *Argentinae Sphyracnae* Ro-
 mae Majo reperi.
137. *Ascaris Atherinae*.
 Mant. n. 137. *Asc. Atherinae*.
 Hab. In intestinis et peritoneo *Atherinae Hep-*
seti Neapoli Junio reperi.
138. *Ascaris Clupearum*. †
 Ent. 1. p. 203. n. 77. Mant. n. 138. *Asc. Clupea-*
rum.
 Hab. in abdomine *Clupear Harengi*. O. FABRI-
 CIUS.
139. *Ascaris Cyprini erythrophthalmi*.
 Ent. 2. p. 375. n. 78.
 Hab. in intestinis *Cyprini erythrophthalmi*.
 BRAUN.
140. *Ascaris Lucani*. †
 Mant. n. 140. *Asc. Lucani*.
 Hab. in intestinis *Lucani Capreoli*. FROELICH,
 An ad n. 68. ?

Genus X. Ophiostoma.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Caput
bilabiatum, labio superiore et inferiore.

1. *Ophiostoma cristatum* R. †
 Oph. capitis rotundati labio superiore galea-
 to, inferiore depresso, truncato, collo denti-
 culato, cauda feminae obtusa mucronata.

Rictularia cristata FROELICH, Mant, n. 1. Oph. cristatum.

Hab. in intestinis tenuibus *Myoxi Muscardini*.
FROELICH. *Myoxi Gliris* et *Dryadis*. C.E.V.

2. *Ophiostoma mucronatum* R.

Oph. capitis obtusi labiis depressis aequalibus,
cauda feminae obtusa mucronata.

Ent. 7. p. 117. n. 1. Mant. n. 2. Oph. mucronatum.

Hab. In intestinis *Vespertilionis auriti* Gryphiae
Decembri 1803 et 1804 reperi. In int. *Vesp.*
lasiopteri et *murini*. Mus. V.

3. *Ophiostoma sphaerocephalum* R.

Oph. capitis rotundi labio superiore tumido, inferiore minore, utroque sed hoc minus fisso,
cauda maris incurva alata, feminae rectiuscula depressa.

Ent. 1. p. 188. n. 50. Asc. sphaerocephala. Mant, n. 3. Oph. sphaerocephalum.

Hab. In intestinis crassis *Accipenseris Sturionis* Gryphiae et Berolini Junio mense reperi.

4. *Ophiostoma dispar* R. †

Oph. capitis obtusi labio superiore longiore,
cauda maris mucronata, feminae obtusiuscula.

Ent. 1. p. 119. n. 2. Oph. dispar.

Hab. in intestinis *Phocae foetidae* et *groenlandicae*. O. FABRICIUS.

5. *Ophiostoma lepturum* R. †

Oph. capitis angustati labio inferiore longiore,
cauda tenuissima.

Ent. 1. p. 121. n. 3. Oph. lepturum.

Hab. in intestinis *Coryphaenae Hippuridis*. TRILESUS.

(*Ophiostoma Cystidicola* Ent. 1. p. 122. n. 4. ad *Spiropteras* relatum est, conf. harum n. 15.)

Genus XI. Liorhynchus.

Corpus elasticum teres. Caput evalve, oris tubulo emissili, laevi.

1. *Liorhynchus truncatus* R.

Liorh. capitis truncati tubulo elabiato, corpore utrinque attenuato, cauda acutissima.

Ent. I. p. 247. n. 1. *L. truncatus*.

Hab. In intestinis *Melis Taxi* praesertim tenuibus copiosissimos Gryphiae Octobri mense 1792 (neque postea) reperi.

2. *Liorhynchus gracilescens* R.

Liorh. capitis truncati tubulo elabiato, corpore retrorsum attenuato, cauda acuta.

Ent. I. p. 248. n. 2. *Liorh. gracilescens*.

Hab. in ventriculo *Phocae barbatae*. O. FABRICIUS.

3. *Liorhynchus denticulatus* R.

Liorh. capitis tubulo labiato, corpore denticulorum antrorsum majorum seriebus plurimis armato, cauda maris involuta, alata, feminae recta.

Ent. I. p. 249. n. 3. Mant. n. 3. *Liorh. denticulatus*.

Hab. in ventriculo *Muraenae Anquillae*. ZEDER (Julio) et HÜBNER, a quo specimina mea habeo. An Spiroptera?

Ordo II.

Acanthocephala.

Corpus teretiusculum, utriculare, elasticum. Proboscis seriatim uncinata retractilis. Individua alia mascula, alia feminea.

Genus XII. Echinorhynchus.

(Character Ordinis etiam ille Generis unici.)

A. Collo corporeque inermibus.

a. Collo brevissimo vel nullo.

a. Proboscide subglobosa.

1. *Echinorhynchus Gigas.* GOEZE.

Ech. Proboscide subglobosa, collo vaginato, corpore longissimo, cylindrico, retrorsum decrescente.

Ent. 1. p. 251. n. 1. Mant. n. 1. Ent. Gigas.

Hab. in intestinis tenuibus *Suis domesticæ et ferae*, vulgaris.

2. *Echinorhynchus Spirula.* OLFERS.

Ech. Proboscide subglobosa, collo subnullo, corpore utrinque attenuato, postice crassiori incurvo.

Mant. n. 2, Ech. *Spirula*.

Hab. In intestinis crassis *Simiae Rosaliae* reperi-
tum OLFERS ex Brasilia misit.

3. *Echinorhynchus ricinoides* R.

Ech. Proboscide subglobosa, collo brevissimo
vaginato, corpore utrinque attenuato, antice
crassiore.

Ent. I. p. 253. n. 2. Ech. ricinoides.

Hab. In *Upupae Epopis* mesenterio specimina
duo Gryphiae Julio mense reperi. In illius
intestinis. *Cat. Ent. Vienn.*

4. *Echinorhynchus napaeformis* R.

Ech. proboscide subglobosa, collo brevissimo
vaginato, corpore antrorsum crassissimo, re-
trorsum attenuato.

Ent. I. p. 254. n. 3. Ech. napaeformis.

Hab. In colo *Erinacei europaei* Septembri Gry-
phiae reperi.

5. *Echinorhynchus compressus* R.

Ech. Proboscide subglobosa, collo brevissimo
vaginato, corpore compresso, antrorsum la-
tiore.

Ent. I. p. 255. n. 4. Ech. compressus.

Hab. In *Corvi Monedulae* recto Gryphiae Majo
reperi.

6. *Echinorhynchus oligacanthus* R.

Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum vali-
dissimorum seriebus tribus, collo brevissimo,
corpore retrorsum subattenuato.

Mant. n. 6. Ech. oligacanthus.

Hab. Intestino inferiori *Colubri quadrilineati*
extus adhaerentem Florentiae Augusto men-
se reperi.

7. *Echinorhynchus oligacanthoides* R.

Ech. Proboscide subquadrata, uncinorum vali-

dissimorum seriebus quatuor, collo subnullo, corpore maris cylindrico, feminae antrorsum crassiore.

Mant. n. 7. Ech. oligacanthoides.

Hab. In *Colubri olivacei* tunica intestini peritoneali repertum OLFFERS ex Brasilia inisit.

8. *Echinorhynchus tuberosus* ZED. †

Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum tenuium serie unica, collo vaginato brevissimo, corpore oblongo.

Ent. 1. p. 257. n. 5. Mant. n. 8. Ech. tuberosus.

Hab. Intestinis *Cyprini rutili* adhaerentem O. FR. MÜLLER semel copiosum reperit. An huc n. 99. ?

9. *Echinorhynchus clavaiceps* ZED. †

Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum tenuium seriebus paucis, collo subnullo, corpore cylindrico, antrorsum decrescente.

Ent. 1. p. 258. n. 6. Ech. clavaiceps. p. 315. n. 57. Ech. rutili.

Hab. in intestinis *Salmonis Huchonis*; *Cobitidis Barbatulae*, *Taeniae*; *Cyprini Alburni*, *aurati*, *Barbi*, *Bramae*, *Carpionis*, *erythrophthalmi*, *Gobionis*, *Nasi*, *Phoxini*, *rutili*, *Tineae*.

β. Proboscide ovali.

10. *Echinorhynchus globulosus* R.

Ech. Proboscide ovali, uncinorum seriebus sex vel octo, collo brevissimo, corpore oblongo.

Ent. 1. p. 259. n. 7. Mant. n. 10. Ech. globulosus.

Hab. In intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae Maio, Junio et Novembri; *Gobii nigri* Arimini Aprili et Junio Neapoli; *Spari Dentici* Arimini Majo et Julio Neapoli; *Pleuronectis Linguatulae* Neapoli Julio; *Sciaenae*

Umbrae Speziae Augusto; *Sphyraenae Spet*
Neapoli Junio reperi. In *Gobio Aphya*. Mus.
Vienn. In *Gobio Gozo*. Cat. Ent. V.

γ. *Proboscide oblonga medio incrassata.*

11. Echinorhynchus Pumilio R.

Ech. Proboscide medio incrassata, uncinorum
brevissimorum seriebus quatuor vel sex, collo
nullo, corpore cylindrico.

Mant. n. 11. Ech. Pumilio.

Hab. in intestinis *Lophii piscatorii*. Mus. V.

12. Echinorhynchus inaequalis R.

Ech. Proboscide medio incrassata, uncinorum
minutissimorum seriebus viginti quatuor, collo
brevi, corpore postice attenuato.

Ent. I. p. 261. n. 8. Ech. inaequalis.

Hab. in ventriculo *Falconis Buteonis*. ANDR.
JURINE.

13. Echinorhynchus globocaudatus ZED.

Ech. Proboscide medio incrassata, uncinorum
seriebus vigintiquatuor, collo nullo, corpore
longissimo, postice rotundato.

Ent. I. p. 264. n. 11. Mant. n. 13. Ech. globo-
caudatus.

Hab. in intestinis *Strigis passerinae*, ZEDER.
Aluconis, NITZSCH.

14. Echinorhynchus cinctus R.

Ech. Proboscide longa medio incrassata, unci-
norum minutissimorum seriebus quadraginta,
corpore oblongo, antrorsum attenuato, postice
lineari.

Mant. n. 14. Ech. cinctus.

Hab. In mesenterio *Colubri atrovirentis* (Ari-
mini, Majo) et *Viperæ Redi* (Bononiae Sep-

tembri 1817 acceptae, Majo 1818 Berolini mortuae) reperi.

γ. *Proboscide apice incrassata s. clavata.*

15. *Echinorhynchus bacillaris* R.

Ech. Proboscide cylindrica apice aucta, uncinorum seriebus triginta, corpore longissimo, apice caudali inflexo.

Ent. 1. p. 301. n. 38. Mant. n. 15. Ech. bacillaris.

Hab. in intestinis *Mergi minuti*, BLOCH.

16. *Echinorhynchus agilis* R.

Ech. Proboscide clavata, uncinorum seriebus tribus, collo brevissimo, corpore utrinque attenuato, densissime transversim striato.

Mant. n. 16. Ech. agilis.

Hab. In intestinis *Mugilis Cephalis* Augusto Speziae reperi.

17. *Echinorhynchus fusiformis* ZED.

Ech. Proboscide subclavata, uncinorum seriebus octo ad duodecim, collo nullo, corpore utrinque attenuato.

Ent. 1. p. 261. n. 9. Ech. fusiformis. p. 270. n. 16.

Ech. inflatus. Mant. n. 17. Ech. fusiformis.

Hab. In intestinis *Salmonis Salaris* Majo Gryphiae reperi. *Salm. Thymalli, Farionis, Truttae. Cat. Ent. V.*

ε. *Proboscide basi incrassata sive conica.*

18. *Echinorhynchus Haeruca* R.

Ech. Proboscide conica, uncinorum seriebus sex vel octo, collo subaequali, corpore longo tereti, antrorsum crassiore.

Ent. 1. p. 265. n. 12. Mant. n. 18. Ech. Haeruca.

Hab. In intestinis *Ranae temporariae et esculentae* vere et aestate Gryphiae, *Bufonis ignei* Berolini Martio reperi, *Bufonis cinerei. C. E. V.*

2. *Proboscide cylindrica vel lineari.*

19. *Echinorhynchus angustatus* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus octo ad viginti, collo brevissimo, corpore utrinque attenuato.

Ent. 1. p. 266. n. 13. Ech. angustatus. p. 268. n.

14. Ech. affinis. Mant. n. 19. Ech. angustatus.

Hab. In intestinis *Gadi Lotae* (Gryphiae Septentabri); *Pleuronectis Flesi* (ib. Junio); *Soleae* (Neapoli Julio); *Percae fluviatilis* (Gryphiae saepissime, vario anni tempore); *Gasterostei aculeati* (ib. Junio); *Siluri Glanidis* (ib. Majo); *Esocis Lucii* (ib. et Berolini saepius); *Belones* (Gryphiae, Majo) reperi. In *Cotto Gobio*, *Perca Lucioperca* et *cernua*, Cat. E. V.

20. *Echinorhynchus simplex* R. †.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minorum seriebus multis, collo nullo, corpore tereti subaequali.

Ent. 1. p. 270. n. 15. Ech. simplex.

Hab. in *Trigla Gurnardi*. RATHKE. In intestinis *Triglae adriaticae*. Cat. E. V.

21. *Echinorhynchus falcatus* FROELICH. †

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum tenuissimorum seriebus sex vel octo, collo nullo, corpore tereti aequali incurvo.

Ent. 1. p. 271. n. 17. Ech. falcatus.

Hab. in intestinis *Salamandrae atrae*. FROELICH. Cat. Ent. V.

22. *Echinorhynchus gracilis* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minorum seriebus decem vel duodecim, collo nullo, corpore cylindrico retrorsum attenuato.

Mant. n. 22. Ech. gracilis,

Hab. In intestinis *Coraciae garrulae* TREUTLER plurimos Augusto reperit.

23. *Echinorhynchus areolatus* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minutorum seriebus viginti, collo subnullo, corpore utrinque praesertim retrorsum attenuato.

Mant. n. 23. Ech. areolatus.

Hab. in intestinis *Motacillae Atricapillae*. M. V.

24. *Echinorhynchus cylindraceus* SCHRANK. †

Ech. Proboscide lineari, uncinorum (? serratorum) seriebus undecim, collo subnullo, corpore longissimo antrorsum angustato.

Ent. I. p. 272. n. 18. Mant. n. 14. Ech. cylindraceus.

Hab. in intestinis *Pici majoris et viridis*. GOEZE, Octobri.

25. *Echinorhynchus tumidulus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum tenuissimorum seriebus triginta, collo nullo, corpore cylindrico retrorsum attenuato.

Mant. n. 25. Ech. tumidulus.

Habitaculo non indicato OLFERS ex Brasilia misit.

26. *Echinorhynchus transversus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum mediocrium seriebus vigintiquatuor ad triginta, collo nullo, corpore utrinque, praesertim antrorsum attenuato.

Mant. n. 26. Ech. transversus.

Hab. in intestinis *Turdi cyanei*, *Turdi n. sp.*, *Sturni vulgaris*, *Motacillae stapazinae*. Mus. Vienn. *Turdi Merulae et saxatilis*. Cat. E. V.

27. *Echinorhynchus micracanthus* R.

Ech. Proboscide subcylindrica, uncinorum mi-

nutissimorum seriebus plurimis, collo nullo, corpore cylindrico antrorsum crassiore.

Mant. n. 27. Ech. micracanthus.

Hab. In intestinis *Motacillae* (perperam *Ficedulae* dictae) Florentiae Augusto reperi. In int *Loxiae Coccothraustis*, *Fringillae caelebis*, *Mus. Vienn. Motacillae atricapillae, nisoriae, Oenanthes, Alaudae arvensis. Cat. E. V.*

28. *Echinorhynchus spiralis* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum minorum seriebus triginta, collo nullo, corpore tereti, aequali, longissimo.

Ent. t. p. 273. n. 19. Mant. n. 28. Ech. spiralis.

Hab. In intestinis *Ardeae minutae*, NITZSCH et ego (Arimini, Aprili) reperimus.

29. *Echinorhynchus caudatus* ZEDER. †

Ech. Proboscide cylindrica medio constricta, uncinorum seriebus viginti septem, collo nullo, corpore tereti longo.

Ent. t. p. 274. n. 20. Mant. n. 29. Ech. caudatus.

Hab. in intestinis *Falconis naevii, lagopodis, Milvi, Buteonis, rufi, pennati, cyanei, Tinnunculi, cineracei. Cat. E. V.*

30. *Echinorhynchus Tuba* R.

Ech. Proboscidis linearis plurimis uncinorum seriebus armatae tuba apicis incrassata, collo nullo, corpore tereti longo.

Ent. t. p. 275. n. 21. Mant. n. 30. Ech. tuba.

Hab. in intestinis *Strigis Bubonis, Cat. Ent. Vienn. Aluconis, MÜLLER, FROELICH. stridulae* (Januario), GOEZE; *flammeae*, ego *Gryphae* Martio.

31. *Echinorhynchus aequalis* R. †

Ech. proboscide cylindrica, uncinorum seriebus

plurimis, crassitie corporis longi aequalis, collo nullo.

Ent. I. p. 277. n. 22. Ech. aequalis.

Hab. in intestinis crassis *Strigis Oti*, Februario, Martio, GOEZE, COMES DE BORKE.

32. *Echinorhynchus Acus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum seriebus viginti, collo nullo, corpore longissimo, retrorsum subattenuato.

Ent. I. p. 278. n. 23. Ech. Acus. p. 281. n. 24. Ech. lineolatus. p. 317. n. 61. Ech. Lophii. Mant. n. 32. Ech. Acus.

Hab. in intestinis *Gadi Aeglefini*, *barbati*, *Cal-lariae* (in quo *Gryphiae* Majoris reperi), *lusci*, *Merlangi*, *Merlucii*, *Molvae*, *virentis*, *Cotti Scorpiae*, *Lophii piscatorii*.

33. *Echinorhynchus moniliformis* BREMSER.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum tenuissimorum seriebus duodecim, collo nullo, corpore longissimo moniliformi, cauda tereti.

Mant. n. 33. Ech. moniliformis.

Hab. in intestinis *Muris arvalis*, *Mus. V. Criceti*. Cat. E. V.

b. *Longicolles*.

34. *Echinorhynchus porrigens* R.

Ech. Proboscidis cylindricae receptaculo maximo obconico, collo filiformi, corpore cylindrico antrosum attenuato.

Ent. I. p. 304. n. 40. Ech. Balaenae. Mant. n. 34. Ech. porrigens.

Hab. in intestinis tenuibus *Balaenae rostratae*. WALTER.

35. *Echinorhynchus filicollis* R.

Ech. Proboscidis (semper latentis) receptaculo

magno sphaerico, collo filiformi, corpore oblongo utrinque obtusissimo.

Ent. 1. p. 283. n. 25. Ech. filicollis. p. 304. n. 41. Ech. Anatis mollissimae. Mant. n. 35. Ech. filicollis.

Hab. in intestinis *Anatis Boschadis ferae* (in qua *Gryphiae* Septembri), *Fuligulae*, *Sponsae*, *mollissimae*; *Fulicae atrae* (in qua *Julio Gryphiae* reperi).

36. *Echinorhynchus tereticollis* R.

Ech. Proboscidis cylindricae uncinorum seriebus sedecim ad viginti armatae, colloque tenuioris receptaculo globoso, corpore postice attenuato.

Ent. 1. p. 284. n. 26. Mant. n. 36. Ech. tereticollis.

Hab. In intestinis *Accipenseris Sturionis* (Arimini Majo), *Muraenae Anguillae* (*Gryphiae* Augusto), *Gadi Lotae* (ib. Septembri), *Bleninii vivipari* (ib. Aprili et Octobri), *Cotti Scorpii* (ib. Septembri), *Percae cernuae* (ib. Aprili) *fluviatilis* (ib. Decembri), *Siluri Glanidis* (Berolini Julio), in ventriculo *Pleuronectis Flesi* (*Gryphiae* vario anni tempore) reperi. In *Gado Merlango* Kilonii repertum GAEDE dedit. In *Accipensere Husone*, *Cotto Gobio* Cat. Ent. Vienn.

37. *Echinorhynchus nodulosus* SCHIRANK.

Ech. Proboscidis subclavatae uncinorum seriebus duodecim ad sedecim armatae receptaculo subgloboso, collo conico, corpore postice attenuato.

Ent. 1. p. 287. n. 27. Ech. nodulosus. p. 314. n. 56. Ech. barbi. p. 317. n. 59. Ech. bramae. Mant. n. 37. Ech. nodulosus.

Hab. In intestinis *Cyprini Jesis* (Gryphiae; Aprili), *Vimbac*, (ib. Junio) reperi. *Dobulae*, ZEDER. *Barbi*, *Idi*, *Phoxini*, *Gobionis*. Cat. E. *Vienn. Gadi Callariae*, BRAUN. *Lotae*, NITZSCH.

38. *Echinorhynchus ovatus* ZEDER. †

Ech. Proboscide subclavata, uncinorum seriebus novendecim armata, angustiore collo cylindrico longissimo, corpore obovato.

Ent. I. p. 290. n. 28. Ech. obovatus.

Hab. rarius in intestinis *Cyprinorum*, plerumque in eorundem, nec non *Gadi Lotae*, *Salmonis Truttae*, et *Esocis Lucii* mesenterio. ZEDER.

39. *Echinorhynchus sphaericus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum seriebus duodecim, collo conico, corpore subsphaerico.

Ent. I. p. 291. n. 29. Ech. sphaericus.

Hab. In *Cottorum Scorpiorum* complurium peritoneo satis multos Gryphiae Septembri mense reperi.

B. Collo vel corpore armato.

40. *Echinorhynchus gibbosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica transversa, collo nullo, corporis undique aculeati parte antica subglobosa, postica tereti.

Ent. I. p. 292. n. 30. Ech gibbosus.

Hab. In peritoneo *Cyclopteri Lumpi*, Gryphiae, Febuario, *Trachini Draconis*, Parisiis Majo reperi.

41. *Echinorhynchus strumosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica transversa, collo nullo, corporis parte antica subglobosa aculeata, postica tereti inermi.

Ent. I. p. 293. n. 31. Ech. strumosus.

Hab. In intestinis tenuibus *Phocae vitulinae* Gryphiae Novembri reperi.

42. *Echinorhynchus ventricosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica recta, collo conico, corporis parte antica subglobosa, reliqua tereti, illis undique hac postice aculeatis.

Ent. I. p. 294. n. 32. Ech. ventricosus.

Hab. In intestinis tenuibus *Mustelae Putorii* Gryphiae Decembri reperi.

43. *Echinorhynchus striatus* GOEZE.

Ech. Proboscide subclavata, collo conico inermi, corporis parte antica aculeata, postica tenuiore sulcata.

Ent. I. p. 263. n. 10. Mant. n. 43. Ech. striatus.

Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*. GOEZE. *Mus. Vienn. Anatis Oloris, Falconis Albicillae, Cat. Ent. Vienn.*

44. *Echinorhynchus versicolor* R.

Ech. Proboscide subovali, collo inermi, corporis oblongi constricti parte antica aculeatissima.

Ent. I. p. 295. n. 33. Ech. minutus. p. 296. n. 34.

Ech. constrictus. p. 298. n. 35. Ech. collaris.

Mant. n. 44. Ech. versicolor.

Hab. In intestinis *Anatis Fuligulae* (Gryphiae Novembri), *Fulicae atrae* (Aprili, Berolini) reperi. In *Anate fusca*, Januario, GOEZE. *Fulica Chloropode*, ZEDER. In *Anate Boschade domestica*, GOEZE Septembri, *fera et Anser* (Junio) FROELICH.

45. *Echinorhynchus pyriformis* BREMSER.

Ech. Proboscide lineari, collo nullo, corporis obovati parte antica aculeatissima.

Mant. n. 45. Ech. pyriformis.

Hab. in intestinis *Turdi Merulae*. *Mus. Vienn.*

46. *Echinorhynchus Hystrix* BREMS.

Ech. Proboscidis cylindricae parte antica angustata, collo brevi, corpore antrorsum crassissimo aculeato, apice caudali tenui subnudo.

Mant. n. 46. Ech. Hystrix.

Hab. in intestinis crassis *Pelecani Carbonis*, Junio. *Mus. Vienn.*

47. *Echinorhynchus Pristis* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus triginta ad quadraginta, collo nullo, corpore longissimo filiformi postice obtuso, antice aculeato.

Ent. I. p. 299. n. 36. Ech. Pristis. p. 312. n. 51.

Ech. Scombri. Mant. n. 47. Ech. Pristis.

Hab. In intestinis *Erodis Belones*, Gryphiae, Major; *Scombri Scombri*, Arimini Aprili; *Sc. Coliae* Neapoli Junio reperi.

48. *Echinorhynchus subulatus* ZED. †

Ech. Proboscide oblongo-ovali, uncinorum seriebus octo, collo brevissimo parteque corporis antica cylindrica aculeatis, postica subulata inermi.

Ent. I. p. 300. n. 37. Mant. n. 48. Ech. subulatus.

Hab. in intestinis *Clupeae alosae*. HERMANN.

49. *Echinorhynchus vasculosus* R.

Ech. Proboscide ovali, uncinorum seriebus decem, corporis parte antica subconica aculeata, reliqua cylindrica colloque conico nudis.

Mant. n. 49. Ech. vasculosus.

Hab. In abdomine et intestinis *Spari (Bramae)* *Raji* Neapoli Junio et Julio reperi.

Species dubiae,

50. *Echinorhynchus Mustelae*.

Mant. n. 50. Ech. Mustelae.

- Hab. in mesenterio *Mustelae vulgaris*. *Mus. Vienn.*
51. *Echinorhynchus Soricis*. †
Hab. in intestinis *Soricis Aranei*. *C.E.V. mspt.*
52. *Echinorhynchus Erinacei abdominalis*. †
Hab. in *Erinacei europaei* mesenterio, diversus et a napaeformi (n. 4. *Erinacei intestinali*) et ab insequente. *Cat. Ent. V. mspt.*
53. *Echinorhynchus Erinacei subcutaneus*. †
Hab. sub pelle *Erinacei europaei* et ab antecedente et a napiformi (n. 4.) diversus. *Cat. E. V. mscptus.*
54. *Echinorhynchus Citilli*. †
Hab. in intestinis *Arctomydis Citilli*. *C. E. V.*
55. *Echinorhynchus Muris*. †
Pseudoechinorhynchus GOEZII. *Haeruca Muris* ZED. *Ent. I. p. 302. n. 39. Ech. muris.*
Hab. in ventriculo *Muris musculi* a Comite DE BORKE repertus. An hujus generis?
56. *Echinorhynchus Falconis cyanei*. †
Hab. in intestinis *Falconis cyanei*, species ab *Ech. caudato* n. 29 diversa. *Cat. E. V.*
57. *Echinorhynchus Haliaëti*. †
Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. *C.E.V.m.*
58. *Echinorhynchus Collurionis*. †
Hab. in intestinis *Lanii Collurionis*. *C.E.V.m.*
59. *Echinorhynchus Cornicis*. †
Hab. in intestinis *Corvi Cornicis*. *C.E.V.m.*
60. *Echinorhynchus Picae*. †
Hab. in intestinis *Corvi Picae*, species ab *Ech. compresso* n. 5. diversa. *Cat. E. V.*

61. *Echinorhynchus* *Coraciae*. †
 Hab. in omento *Coraciae garrulae*, species ab
 Ech. gracili n. 22. diversa. *C. E. V.*
62. *Echinorhynchus* *Orioli*. †
 Hab. in intestinis *Orioli Galbulae*. *C. E. V.*
63. *Echinorhynchus* *Alaudae*. †
 Hab. in intestinis *Alaudae nemorosae* et *trivialis*. *C. E. V. mspt.* An ad n. 27.
64. *Echinorhynchus* *Muscicapae*. †
 Hab. in intestinis *Muscicapae collaris*. *Cut. E. V. msptus*
65. *Echinorhynchus* *Motacillae atricapillae*. †
 Hab. in omento *Mot. atricapillae*, species ab
 Ech. areolato n. 23. diversa. *C. E. V. m.* An
 ad sequ.?
66. *Echinorhynchus* *Sylviarum*. †
 Hab. in intestinis *Sylviae Fitis*, *Lusciniae*, *Philomelae*, *Phoenicuri*, *rubeculae*, *rubicolae*, *Troglodytis*. *C. E. V.*
67. *Echinorhynchus* *Rubetrae*. †
 Hab. in intestinis *Motacillae rubetrae*. *C. E. V. mspt.* An ad praecedentem?
68. *Echinorhynchus* *Pari*. †
 Hab. in intestinis *Pari majoris*. *C. E. V.*
69. *Echinorhynchus* *Hirundinum*. †
 Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae* et *Apodis*.
C. E. V. mspt.
70. *Echinorhynchus* *Tardae*.
 Ent. i. p. 308. n. 45. Ech. *Tardae*.
 Hab. In intestinis *Otidis Tardae* Septembri
 Gryphiae reperi, ob proboscidem retractam
 non dignoscendum.

71. *Echinorhynchus Gruis*. †
Hab. in intestinis *Ardeae Gruis*. C. E. V. m.
72. *Echinorhynchus Ardeae purpureae*. †
Hab. in intestinis *Ardeae purpureae* Cat. Ent.
Vienn. mscptus.
73. *Echinorhynchus Ardeae albae*. †
Ent. i. p. 307. n. 43. Ech. *Ardeae albae*.
Hab. in *Ardeae albae* intestinis et bursa FABRICIO dicta. REDI.
74. *Echinorhynchus Vanelli*. †
Ent. i. p. 308. Ech. *Vanelli*.
Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*, GOEZE, Species peculiaris. C. E. V.
75. *Echinorhynchus Morinelli*. †
Hab. in intestinis *Charadrii Morinelli* Cat. E.
V. mscptus.
76. *Echinorhynchus Oedicroemi*. †
Hab. in intestinis *Charadrii Oedicroemi*. Cat. E.
Vienn.
77. *Echinorhynchus Charadrii pluvialis*. †
Hab. in intestinis *Charadrii pluvialis*. C. E. V.
78. *Echinorhynchus Anatum*. †
Hab. in intestinis *Anatis Clangulae, Creccae, Marilae, niraecae, Penelopes, rufinae*. Cat. E. V.
Singuli vel ad n. 35. vel ad n. 44. pertinebunt, a BREMSERO conjunctos, quo commotus huc retuli.
79. *Echinorhynchus Sternae*. †
Hab. in intestinis *Sternae Cantiaecae*. Cat. Ent.
Vienn. mscptus.
80. *Echinorhynchus Husonis*. †
Hab. in intestinis *Accipenseris Husonis*, species ab Ech. tereticolli n. 36. diversa. C. E. V.

81. *Echinorhynchus Accipenseris rutheni.* †
 Hab. in intestinis *Accipenseris rutheni.* Cat. E.
V. mscptus.
82. *Echinorhynchus Sturionis.*
 Hab. in intestinis *Accipenseris Sturionis.* GOEZE.
 Species ab Ech. tereticolli n. 36. diversa, for-
 san ad Ech. angustatum n. 19. pertinet.
83. *Echinorhynchus Wachniae.* †
 Mant. n. 83. Ech. Wachniae.
 Hab. in intestinis *Gadi Wachniae.* TILESII. Ad
 Ech. Acum n. 32. pertinebit.
84. *Echinorhynchus Gobii.* †
 Ent. I. p. 309. n. 47. Ech. Gobii.
 Hab. in intestinis *Cotti Gobii*, species ab Ech.
 tereticolli n. 36. qui pariter in hoc pisce oc-
 currit, diversa. Cat. E. V.
85. *Echinorhynchus Scorpaenae.* †
 Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae.* Cat. E.
Vienn.
86. *Echinorhynchus Fabri.* †
 Hab. in intestinis *Zenis Fabri.* C. E. V.
87. *Echinorhynchus Pleuronectis maximi.* †
 Ent. I. p. 310. n. 48. Ech. Pleur. maximi.
 Hab. in intestinis *Pleuronectis maximi.* O. FR.
 MÜLLER. Ipse in pisce vulgatissimo nunquam
Echinorhynchum vidi, neque in *Scorpaena*,
 neque in *Zene Fabro*, neque in *Labris*, *Tri-*
glis, *Eperlanis*, *Argentinis*, aliisque postea enu-
 merandis, sed omnia omnibus non contin-
 gunt.
88. *Echinorhynchus Platessae.* †
 Ent. I. p. 310. n. 49. Ech. Platessae.

Hab. in intestinis *Pleuronectis Platessae*. O. FR.
MÜLLER.

89. *Echinorhynchus* Platessoidae. †

Ent. I. p. 310. n. 49. Ech. Platessoidae.

Hab. in ventriculo *Pleuronectis Platessoidae*. O.
FABRICIUS. An hujus generis?

90. *Echinorhynchus* Labri. †

Hab. in intestinis *Labri Tincae*. C. E. V. m.

91. *Echinorhynchus* Sciaenae.

Mant. n. 91. Ech. Sciaenae.

Hab. In mesenterio *Sciaenae Aquilae* Neapoli
Junio reperi.

92. *Echinorhynchus* Triglae. †

Hab. in intestinis *Triglae adriaticae*. Cat. E.
Vienn. mscptus.

93. *Echinorhynchus* Salmonum. †

Ent. I. p. 312. n. 52. Ech. sublobatus. p. 313. n.
53. Ech. Lavareti.

Hab. in intestinis *Salmonis Farionis*, *Salvelini*,
Thymalli. Cat. Ent. V. Vel ad tereticollem
vel ad nodulosum (n. 36 et 37.) quos BREM-
SER conjungit. In intest. *Salmonis Salaris*,
HERMANN. *Lavareti*, KOELREUTER. *Huchonis*,
Cat. E. V. mscptus.

94. *Echinorhynchus* Eperlani. †

Ent. I. p. 313. n. 54. Ech. Eperlani.

Hab. in abdomine et intestinis *Salmonis Eper-*
lani. MARTIN.

95. *Echinorhynchus* Argentinae. †

Ent. I. p. 314. n. 55. Ech. Sphyrænae.

Hab. in abdomine *Argentinae Sphyrænae*. REDL.

96. *Echinorhynchus* Atherinae.

Mant. n. 96. Ech. Atherinae.

Hab. In intestinis *Atherinae Hepseti* Neapoli

• Junio reperi.

97. *Echinorhynchus Idbari.* †

Ent. I. p. 316. n. 58. Ech. Idbari.

Hab. in intestinis *Cyprini Idbari.* O. FR. MÜLL.

LER. Ad Ech. nodulosum n. 57. pertinebit.

98. *Echinorhynchus Carassii.* †

Ent. I. p. 317. n. 60. Ech. Carassii.

Hab. in intestinis *Cyprini Carassii.* BRAUN. In
Catalogo Viennensi a reliquis Cyprinorum
Echinorhynchis pariter sejungitur.

Ordo III.

T r e m a t o d a.

Corpus depressum vel teretiusculum, molle. Pori suctorii. Omnia individua androgyna.

Genus XIII. Monostoma.

Corpus molle, teretiusculum vel depressum. Porus anticus solitarius.

*A. Pori apertura infera. Hypostoma.*1. *Monostoma caryophyllum* R.

M. capite obtuso, ore amplissimo rhomboidali infero, corporis depressi apice postico acutiusculo.

Ent. I. p. 325. n. 1. M. caryophyllum.

Hab. In intestinis Gasterostei aculeati Gryphiae Junio mense rarius reperi.

2. *Monostoma gracile* R. †

M. capite obtusiusculo, ore ovali infero, corporis depressi apice postico acuto.

Ent. I. p. 326. n. 2. M. gracile.

Hab. in abdomine Salmonis Eperlani. ACHARIUS.

3. *Monostoma cochleariforme* R. †

M. capite obtuso discreto, ore ovali infero, corpore teretiusculo.

Ent. I. p. 326. n. 3. *M. cochleariforme*.

Hab. in intestinis *Cyprini Barbi*. SCHRANK.

B. Pori apertura antica. Monostoma.

4. *Monostoma foliaceum* R.

M. poro minimo rotundo, rarius papillaeformi, corporis ovalis utrinque obtusi ventre plano, dorso convexiusculo.

Mant. n. 4. *M. foliaceum*.

Hab. In abdomine *Accipenseris Sturionis* Arimini Majo reperi.

5. *Monostoma orbiculare* R.

M. Poro oblongo-ovato, corpore orbiculari hinc convexo illinc concavo.

Mant. n. 5. *M. orbiculare*.

Hab. In intestinis *Spari Salpae* Neapoli Junio et Julio reperi.

6. *Monostoma Crucibulum* R.

M. Pori crucibuliformis profundi margine exstante, corpore subelliptico antrorsum attenuato, ventre planiusculo, dorso convexo.

Mant. n. 6. *M. Crucibulum*.

Hab. In intestinis *Muraenarum Congri* et *Cassini* Neapoli Junio et Julio reperi.

7. *Monostoma capitellatum* R.

M. Poro subgloboso, corpore teretiusculo lineari, apice postico obtuso.

Mant. n. 7. *M. capitellatum*.

Hab. In intestinis praesertim inferioribus *Spari Salpae* Neapoli Junio et Julio reperi.

8. *Monostoma lineare* R.

M. Poro orbiculari exiguo, corpore depresso lineari, postice obtusissimo.

Mant. n. 8. *M. lineare*.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*, *Mus. Vienn.*
An huc n. 27. ?

9. *Monostoma crenulatum* R.

M. Poro crenulato, corpore teretiusculo, antro-
sum gracilescente, postice obtuso.

Ent. I. p. 328. n. 4. *M. crenulatum*.

Hab. In intestinis *Motacillae Phoenicuri* Gry-
phiae Majo reperi.

10. *Monostoma attenuatum* R.

M. Poro orbiculari, corpore depressiusculo, an-
trosum attenuato, postice rotundato.

Ent. I. p. 328. n. 5. *M. attenuatum*.

Hab. In intestinis coecis *Scolopacis Gallinagi-
nis* Gryphiae Julio reperi. In illis *Anatis
clypeatae*. BRAUN.

11. *Monostoma ocreatum* ZED.

M. Poro orbiculari, corpore teretiusculo lon-
gissimo, apice postico divaricato.

Ent. I. p. 329. n. 6. *M. ocreatum*.

Hab. in intestinis *Talpae europaeae*. GOEZE, ZE-
DER, NITZSCH (a quo accepi), *Cat. E. V.*

12. *Monostoma verrucosum* ZED.

M. Poro orbiculari, corpore oblongo-ovato, de-
pressiusculo, papillarum ventralium serie tri-
plici.

Ent. I. p. 331. n. 7. *M. verrucosum*.

Hab. in intestinis crassis *Anatis Anseris* et *Quer-
quedulae*. ZEDER. *Boschatis domesticae* et *se-
getum*. *Mus. Vienn.*

13. *Monostoma ellipticum* R.

M. Poro orbiculari, corpore depressiusculo re-
trosum incrassato.

Ent. I. p. 333. n. 8. Mant. n. 13. *M. ellipti-
cum*.

Hab. In pulmonibus *Buonis ignei* (Berolini JUNIO GAEDE reperit), *B. cinerei*. Mus. V.

14. *Monostoma Cornu* R.

M. Poro oblongo subintegerrimo, corpore tereti incurvo, retrorsum decrescente.

Ent. I. p. 346. n. 7. *Amphistoma Cornu*. Mant. n. 14. M. *Cornu*.

Hab. in intestinis *Ardeae cinereae* (Novembri), GOEZE; *Nycticoracis*. Mus. V.

15. *Monostoma prismaticum* ZED. †

M. Poro orbiculari exiguo, corpore subtriquestro utrinque obtuso.

Ent. I. p. 335. n. 10. M. *prismaticum*.

Hab. In abdomine *Corvi frugilegi* ZEDER solitarium reperit.

16. *Monostoma mutabile* ZED. †

M. Poro orbiculari, collo conico, corpore oblongo, hinc plano, illinc convexo, postice rotundato.

Ent. I. p. 333. n. 9. M. *mutabile*.

Hab. In abdomine *Fulicae Chloropodis* ZEDER Junio solitarium offendit; in intestinis avis dictae. Cat. E. V.

17. *Monostoma tenuicolle* R.

M. Poro orbiculari, collo tereti, retrorsum attenuato breviorē corpore maximo supra convexo, subtus planiusculo.

Mant. n. 17. M. *tenuicolle*.

Hab. inter carnes *Lampridis guttati*. BAKKER.

18. *Monostoma filicolle* R.

M. Poro orbiculari, collo longissimo filiformi, corpore crasso supra convexo, subtus planiusculo.

Mant. n. 18. M. *filicolle*.

Hab. Inter *Bramae Raji* processus spinosos vertebrarum dorsii spurios Neapoli Julio reperi. An huc n. 30.?

19. *Monostoma ventricosum* R.

M. Capite discreto subconico tenui, corpore antice crassissimo subgloboso, postice cylindrico. Ent. I. p. 335. n. 11. M. ventricosum.

Hab. In abdomine *Motacillae Lusciniae* Majo Gryphiae reperi. An Amphistoma?

20. *Monostoma trigonocephalum* R.

M. Capite discreto trigono, corpore tenuiore supra convexo, subtus concavo.

Ent. I. p. 336. n. 12. Mant. n. 20. M. trigonocephalum.

Hab. In intestino crasso *Testudinis Mydae* Majo Arimini reperi.

21. *Monostoma galeatum* R.

M. capitis discreti subtetragoni margine superiore sexdentato, corpore tereti, retrorsum attenuato.

Mant. n. 21. M. galeatum.

Hab. In intestinis *Centronoti glauci* Neapoli Augusto reperi.

22. *Monostoma sulcatum* R.

M. capite discreto ovali, corpore angustiori lineari depresso, hinc sulcato.

Ent. I. p. 337. n. 13. M. sulcatum.

Hab. In intestinis *Ranae Pipae* spiritu vini servatae specimina complura reperi.

23. *Monostoma macrostomum* R.

M. capite ovali discreto, corpore tenuiore hinc convexo, illinc concavo.

Ent. I. p. 337. n. 14. M. macrostomum.

Hab. In intestinis *Lari cinerarii* specimina plurima Gryphiae Julio reperi. An Amphistoma?

Species dubiae.

24. Monostoma (Hypostoma) Maraenulae. †
 Ent. I. p. 339. n. 16. M. Maraenulae.
 Hab. In vesicula ventriculo *Salmonis Maraenulae* adnexa. BRAUN. Speciei primae affine.
25. Monostoma (? Hypostoma) Idi †
 Hab. in intestinis *Cyprini Idi*. Cat. E. V.
26. Monostoma Vespertilionis. †
 Hab. in intestinis *Vespertilionis lasiopteri*. Cat. E. V. mscpt.
27. Monostoma Vanelli.
 Mant. n. 27. M. Vanelli.
 Hab. in thorace *Tringae Vanelli* pulmonibus adhaerens. Mus. V.
28. Monostoma Himantopodis. †
 Hab. in intestinis *Charadrii Himantopodis*. Cat. E. V. mscpt.
29. Monostoma Marilae. †
 Hab. in intestinis *Anatis Marilae*. C. F. V.
30. Monostoma Molae.
 Mant. n. 30. M. Molae.
 Hab. Inter musculos *Orthratorisci Molae* dorsales Neapoli Julio reperi, an ad n. 18. amandandum?

Genus XIV. Amphistoma.

Corpus molle teretiusculum. Porus anticus et posticus solitarii.

A. Capite discreto.

1. Amphistoma longicolle R.
 Amph. Capite subcordato trilobo, collo tenui longiore: corpore teretiusculo obtuso; poro antico inaequali majore, postico orbiculari.

Mant. n. 1. Amph. longicollis.

Hab. in intestinis *Ardeae albae*, HÜBNER; *Ardeae stellaris*, *Lari ridibundi* et *Atricillae*. Mus. Vienn.

2. *Amphiostoma Serpens* NITZSCH.

Amph. capite subovato, collo crassiusculo, corpore teretiusculo truncato, poro antico magno obliquo, postico exiguo prominulo.

Mant. n. 2. Amph. serpens.

Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. NITZSCH.

3. *Amphistoma macrocephalum* R.

Amph. Poro capitis subglobosi magno lobato, caudali exiguo crenato, corpore teretiusculo incurvo.

Ent. 1. p. 340. n. 1. *A. macrocephalum*. p. 343. n. 3. *A. striatum*. p. 352. n. 10. *A. Falconis Palumbarii*. Mant. n. 3. *A. macrocephalum*.

Hab. in intestinis *Falconum* et *Strigium* vulgarissimum. Ipse in *Bubone* (*Gryphiae* Julio), *flammea* (Novembri ib.), *Oto* (ib. Febr., Junio Berol), *Falcone apivoro* (Berol. Majo) reperi. ABILDGAARD in *Ulula*. In *F. Tinnunculo* FROELICH. In *F. Albicilla*, *Chrysaëto*, *naevio*, *gallico*, *lagopode*, *cineraceo*, *rufo*, *Milvo*, *Haliaëto*, *Buteone*, *Palumbario*, *peregrino*, *lanario*, *pennato*, *cyaneo*, *Niso*, *subbuteone*, *Lithofalcone*, *rufipede*, *Leucosomate*; in *Str. Brachyoto*, *Alucone*, *passerina*, *dasypode*. C.E.V.

4. *Amphistoma microstomum* R.

Amph. Poro capitis subconici parvo orbiculari, postico lobato, corpore teretiusculo.

Ent. 1. p. 342. n. 2. Amph. microcephalum.

Hab. In duodeno *Corvi Caryocatactis* *Gryphiae* Octobri reperi.

5. *Amphistoma isostomum* R. †

Amph. Poro capitis subconici, corporisque obconici integerrimis subaequalibus.

Ent. 1. p. 352. n. 11. Amph. Tadornae. Mant. n. 5. *A. isostomum*.

Hab. in intestinis *Anatis Tadornae*. ABILDGAARD.

6. *Amphistoma gracile* R.

Amph. Poro capitis elongati lobato, caudali exiguo prominente, corpore utrinque attenuato.

Mant. n. 6. Amph. gracile.

Hab. in intestinis *Mergi Merganseris* et *Albelli*. *Mus. Vienn.*

7. *Amphistoma erraticum* R.

Amph. Poro capitis maximi campanulati sublobato, caudali immerso, corpore utrinque attenuato incurvo.

Ent. 1. p. 344. n. 5. Mant. n. 7. Amph. erraticum.

Hab. In intestinis et abdomine *Colymbi septentrionalis* Augusto, in int. *Scolopacis Gallinaginis* Julio Gryphiae reperi. In int. *Col. arctici*, *Scol. Rusticolae*. *Mus. V.*

8. *Amphistoma urnigerum* R.

Amph. Poro capitis subcampanulati magno, crenato, corpore tereti subaequali.

Mant. n. 8. Amph. urnigerum.

Hab. in *Ranae esculentae* hydatidibus viscerum et intestino recto. *Mus. V.*

9. *Amphistoma Cornu* NITZSCH.

Amph. Capite maximo subbilobo, corpore retrorsum increcente incurvato, poro postico exiguo integerrimo.

Mant. n. 9. Amph. Cornu.

Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*. NITZSCH. *Gar-*

zettae, *Mus. Vienn.* Non confundendum cum Monostomate Cornu n. 14. olim mihi perperam Amphistomate dicto.

10. *Amphistoma cornutum* R.

Amph. Poro capitis hemisphaerici multilobato, corpore crenato, hinc convexo, illinc concavo, postice truncato.

Ent. I. p. 343 n. 4. Amph. cornutum.

Hab. In intestinis *Charadrii pluvialis* Gryphiae Octobri reperi.

11. *Amphistoma Sphaerula* R.

Amph. Poro capitis subglobosi tumido multilobato, postico integerrimo, corpore oblongo.

Ent. I. p. 345. n. 6. Mant. n. 11. Amph. Sphaerula.

Hab. In intestinis *Corvi Cornicis* Gryphiae Novembri reperi.

12. *Amphistoma pileatum* R.

Amph. capite orbiculari depresso, corpore angustiore, tereti, poro postico exiguo.

Ent. I. p. 338. n. 15. Monostoma pileatum. Mant. n. 12. Amph. pileatum.

Hab. In intestinis *Sternae Hirundinis* Gryphiae Julio reperi. *St. Cantiacae. Mus. V.*

13. *Amphistoma denticulatum* R.

Amph. Poro capitis lanceolato-ovati immerso, caudali orbiculari exiguo, corpore tereti postice rotundato, subdenticulato.

Mant. n. 13. Amph. denticulatum.

Hab. in intestinis *Alcedinis Ispidae. Mus. V.*

B. Capite continuo.

14. *Amphistoma subclavatum* R.

Amph. Corpore conico, postice obtusissimo, poro antico exiguo, caudali amplissimo.

Ent. I. p. 348. n. 8. Mant. n. 14. Amph. subclavatum.

Hab. In intestino recto *Ranae temporariae* saepius, semel in intestinis *R. esculentae* Berolini Octobri, semel ib. Julio in *Bufois ignei* vesica urinaria reperi. In intest. *Hylae arbo-reae*, *Bufois cinerei*, GOEZE.

15. *Amphistoma truncatum* R.

Amph. corpore depressiusculo, antrorsum attenuato, postice truncato, poris orbicularibus, antico exiguo, caudali majore marginato.

Mant. n. 15. Amph. truncatum.

Hab. In *Phocae vitulinae* junioris ventriculo et intestinis Berolini Junio maxima copia reperi. Eadem copia in hepate *Phocae vitulinae*, OTTO, Vratislaviae.

16. *Amphistoma unguiculatum* R.

Amph. corpore oblongo depresso, poro antico exiguo, caudali emarginato majore.

Mant. n. 16. Amph. unguiculatum.

Hab. In intestinis *Tritonis palustris* Berolini Martio reperi.

17. *Amphistoma conicum* R.

Amph. Corpore tereti retrorsum increcente, obtuso, poris integerrimis, antico minimo, caudali magno.

Ent. I. p. 349. n. 9. Mant. n. 17. *Amphistoma conicum*.

Hab. In *Bovis* ventriculo primo saepe copiose, parcius in secundo, Gryphiae, reperi. In *Cervo Elapho*, WREDOW. *Dama*, Mus. V. In *Ovis arietis* ingluvie. TREUTLER.

18. *Amphistoma subtriquetrum* R.

Amph. Corpore depressiusculo retrorsum in-

crescente rotundato, poris orbicularibus, antico exiguo, caudali magno, infero.

Mant. n. 18. Amphistoma subtriquetrum.

Hab. In *Castoris Fibri* coeco et colo Berolini Majo reperi. Ib. *Mus. V.* In illius tenuibus.
WALTER.

Species dubiae.

19. Amphistoma Falconis peregrini.

Mant. n. 19 Amph. F. peregrini.

Hab. In intestinis tenuibus *Falconis peregrini* Berolini Novembri reperi.

20. Amphistoma Lari glauci. †

Hab. in intestinis *Lari glauci*, diversum ab Amphistomate longicollis Lari ridibundi, n. 1. *Cat. Ent. Vienn.*

21. Amphistoma Anatis querquedulae. †

Hab. in intestinis *Anatis Querquedulae*. *C. E. V.*

Genus XV. Distoma.

Corpus molle, depressum aut teretiusculum. Pori solitarii, anticus et ventralis.

A. Iuermia.

a. Plana vel depressa.

a. Poro ventrali majore.

1. Distoma hepaticum ABILDGAARD.

D. obovatum, planum, collo subconico, brevissimo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. 1. p. 352. n. 1. Mant n. 1. D. hepaticum.

Hab. in *Hominis* vesica fellea; in *Halmaturi gigantei*; *Leporis timidi*, *Cuniculi*; *Sciuri europaei*; *Cameli bactriani*; *Cervi Elaphi*, *Capreoli*, *Damae*; *Antilopes Kevellae*, *Corinnae*;

Bovis tauri et domestici; Caprae; Ovis; Equi, Asini; Suis hepate, inde passim in intestina delatum. In ove vulgatissimum.

2. *Distoma ovatum* R.

D. ovatum, planum, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 357. n. 2. *D. ovatum*.

Hab. in avium bursa FABRICIO dicta. Ipse in *Corvo Pica* Junio, *Anate clypeata* et *Fulica nigra* (omnibus pullis) Julio Gryphiae reperi. In *Corvo frugilego*, I. C. H. MEYER. In *Cornice*, Cat. Ent. V.

3. *Distoma cuneatum* R.

D. depressum, cuneatum, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 358. n. 3. *D. cuneatum*.

Hab. In intestinis *Otidis Tardae* Gryphiae Septembri reperi.

4. *Distoma dendriticum* R.

D. planum lanceolato-ovatum, poris hemisphaericis ventrali majore.

Mant. n. 4. *D. dendriticum*.

Hab. In intestinis *Xiphiae Gladii*. SPEDALIERI.

5. *Distoma tenuicolle* R.

D. oblongum planum, collo angustato, poris hemisphaericis, ventrali majore.

Mant. n. 5. *D. tenuicolle*.

Hab. In hepate *Phocae barbatae* TREUTLER Aprilis reperi.

6. *Distoma carnosum* R.

D. depressum ovatum, collo conico, poris globosis, ventrali maximo.

Mant. n. 6. *D. carnosum*.

Hab. In intestinis *Spari Denticis* Ariminis Majo, Julio Neapoli reperi.

7. *Distoma hians* R.

D. planum subellipticum, antrorsum magis attenuatum, poris orbicularibus distantibus, ventrali majore.

Ent. 1. p. 359. n. 4. Mant. n. 7. *D. hians*.

Hab. In oesophago *Ardeae nigrae* Gryphiae Septembri reperi.

8. *Distoma cucumerinum* R.

D. planum ellipticum, poris orbicularibus approximatis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 360. n. 5. *D. cucumerinum*.

Hab. In Avis ripariae trachea ROUSSEAU Parisiis reperit.

9. *Distoma lucipetum* R.

D. depressum oblongum, collo elongato angustato, poris orbicularibus distantibus inferis, ventrali majore.

Mant. n. 9. *D. lucipetum*.

Hab. sub *Lari glauci* et *fusci* membrana oculi nictitante. *Mus. V.*

10. *Distoma pulchellum* R.

D. depressum, subellipticum, antrorsum magis decrescens, poris globosis inferis distantibus, ventrali majore.

Mant. n. 10. *D. pulchellum*.

Hab. In intestinis *Labri cynaedi* Neapoli Junio reperi.

11. *Distoma incisum* R. †

D. planum, ovale, poris subglobosis, ventralis majoris margine postico bifido.

Ent. 1. p. 361. n. 6. *D. incisum*.

Hab. in ventriculo *Anarrhichae Lupi*. RATHKE.

12. *Distoma holostomum* R.

D. depressum, oblongum, retrorsum decrescens,

antice truncatum, poris amplissimis, terminali orbiculari, ventralis majoris apertura transversa.

Mant. n. 12. *D. holostomum*.

Hab. in intestinis *Ralli aquatici*. Mus. V.

13. *Distoma transversale* R.

D. depressum, oblongum, collo angustato, poro antico orbiculari exiguo, ventralis maximi apertura transversa.

Ent. 1. p. 361. n. 7. Mant. n. 13. *D. transversale*.

Hab. In ventriculo *Cobitidis fossilis* Gryphiae Julio, Aprili Berolini reperi. In *C. faeniae* intestinis. Cat. E. V.

14. *Distoma tumidulum* R.

D. depressum, lineare, utrinque obtusum. poris remotis, antico globoso, ventralis majoris apertura transversa.

Mant. n. 14. *D. tumidulum*.

Hab. in intestinis *Syngnathi Hippocampi* Mus. Vienn. S. Acus. Cat. E. V.

15. *Distoma Atomon* R.

D. oblongum planum, collo angustato, poris orbicularibus, antico exiguo, ventrali majore.

Ent. 1. p. 362. n. 8. *D. Atomon*.

Hab. in ventriculo *Pleuronectis Flesi* Gryphiae Majo reperi.

16. *Distoma polymorphum* R.

D. depressiusculum subovatum, crenatum, postice emarginatum, pori antichi margine tumido, ventralis majoris recto.

Ent. 1. p. 363. n. 9. Mant. n. 16. *D. polymorphum*.

Hab. in intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae Majo et Augusto reperi.

17. *Distoma globiporum* R.
D. depressiusculum oblongum, collo subtus excavato, poris globosis, ventrali majore.
 Ent. 1. p. 364. n. 10. *D. globiporum*.
 Hab. In intestinis *Cyprini Bramae* et *erythro-
 * phthalmi* Gryphiae aliquoties reperi. In *Carpione*. FROELICH, ZEDER; *Tinca*, MODEER; *Nasso*, Cat. E. V. (In *Perca fluviatili*, ZEDER; an parasiticum?)
18. *Distoma caudiporum* R.
D. depressiusculum, corpore subelliptico, caudae retractilis angustioris apice excavato, poris globosis, ventrali majore.
 Mant. n. 18. *D. caudiporum*.
 Hab. In intestinis *Zenis Fabri* Arimini Aprili reperi.
19. *Distoma cygnoides* ZED.
D. depressiusculum oblongum, collo angustato teretiusculo, poris orbicularibus, ventrali majore.
 Ent. 1. p. 367. n. 11. Mant. n. 19. *D. cygnoides*.
 Hab. In vesica urinaria *Ranae esculentae* Gryphiae; in illa *Bufois ignei* GAEDE Berolini Junio reperimus.
20. *Distoma cymbiforme* R.
D. depressum, ovatum, collo crena discreto angustato, poris globosis remotis, ventrali majore.
 Mant. n. 20. *D. cymbiforme*.
 Hab. In vesica urinaria *Testudinis mydae* Majo Arimini reperi.
21. *Distoma folium* OLFERS.
D. depressum, corpore ovato, collo angustato, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 21. *D. folium*.

Hab. In vesica urinaria *Esocis Lucii* OLEERS
Julio Berolini reperit.

22. *Distoma seriale* R.

D. corpore plano subquadrato, collo angustato,
pori antichi apertura oblongiuscula, ventralis
majoris orbiculari.

Ent. I. p. 368. n. 12. *D. seriale*.

Hab. in sanguine dorsali *Salmonis alpini*, O. FABRICIUS. (Iste autem sanguis dorsalis nil nisi
Renes apud varios auctores olim male pro
sanguinis coagulo habitos significat.)

23. *Distoma simplex* R.

D. depressiusculum lineare, collo conico con-
tinuo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 370. n. 13. *D. simplex*.

Hab. in intestinis *Gadi Aeglefini*, O. FR. MÜLLER.

24. *Distoma divergens* R.

D. oblongum planum, collo conico divergente,
poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 371. n. 14. Mant. n. 24. *D. divergens*.

Hab. in intestinis *Bleunii vivipari*, ZOEGA, MÜLLER. Ipse in illis *Bleunii Gattorugine, cornuti et tentaculati* Arimini Aprili et Majo
reperi.

25. *Distoma fasciatum* R.

D. depressum ellipticum, collo attenuato, poris
globosis, ventrali majore.

Mant. n. 25. *D. fasciatum*.

Hab. In intestinis *Labri Tincae* Junio; *Melopis*
et *Percae marinae* Julio Neapoli reperi.

26. *Distoma sinuatum* R.

D. depressum oblongum, marginē sinuatum;
G

collo conico, poris distantibus orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 26. *D. sinuatum*.

Hab. In intestinis *Ophidii imberbis* Neapoli Julio reperi.

27. *Distoma fulvum* R.

D. depressum, corpore ovali, collo angustato, poris subglobois marginatis distantibus, ventrali majore.

Mant. n. 27. *D. fulvum*.

Hab. In intestinis *Gadi Molvae* Neapoli Junio reperi. In *Gado mediterraneo*. Mus. V.

28. *Distoma oxycephalum* R.

D. planum lineare postice obtusiusculum, collo antrorsum angustato, poris orbicularibus inferis, antico exiguo, ventrali magno.

Mant. n. 28. *D. oxycephalum*.

Hab. in intestinis *Anatis Boschadis*, FROELICH, NITZSCH; *A. clypeatae*. Mus. V.

29. *Distoma complanatum* R.

D. oblongum planum, collo angustato, poris magnis, antico orbiculari, ventralis majoris apertura longitudinali.

Mant. n. 29. *D. complanatum*.

Hab. In oesophago *Ardeae cinereae* ROSENTHAL Berolini Aprili reperit.

30. *Distoma macrourum* R.

D. depressum oblongum. postice attenuatum, collo tenui, pori antichi apertura orbiculari, ventralis majoris longitudinali.

Ent. 1. p. 370. n. 15. *D. longicauda*.

Hab. in *Corvi Cornicis* hepate et vesicula fellea. ANDR. JURINE.

31. *Distoma albicollis* R.

D. depressum oblongum utrinque attenuatum,

poris semiglobosis approximatis, ventrali majore.

Mant. n. 31. *D. albicolle*.

Hab. in *Falconis pennati* hepate et cystide fellea. *Mus. V.*

32. *Distoma Naja* R.

D. depressum, corpore elongato angusto, collo dilatato ovali, poris globosis approximatis, ventrali majore.

Ent. I. p. 434 n. 7. *D. Colubri Natricis pulmonale*. Mant. n. 32. *D. Naja*.

Hab. In *Colubri Natricis* pulmonibus Berolini aestate reperi.

β. Poro antico majore.

33. *Distoma variegatum* R.

D. depressum, elongatum, antrorsum attenuatum, poris orbicularibus remotis, antico majore.

Mant. n. 33. *D. variegatum*.

Hab. In pulmonibus *Ranae esculentae* Berolini Octobri reperi.

34. *Distoma capitellatum* R.

D. depressum, parte corporis anteriore subelliptica, posteriore lineari, poris globosis, antico majore discreto.

Mant. n. 34. *D. capitellatum*.

Hab. In vesicula fellea *Uranoscopi scabri* Aprili, Majo et Junio, Arimini et Neapoli reperi.

35. *Distoma delicatulum* R.

D. planum ellipticum, collo subtereti, poris orbicularibus, antico majore.

Ent. I. p. 373. n. 16. *D. delicatulum*.

Habitaculum in *Anatis sponsae* vesicula fellea, BRAUN.

36. *Distoma crystallinum* R.

D. depressiusculum subellipticum, poris globosis remotis, antico majore,

Mant. n. 36. *D. crystallinum.*

Hab. In vesicula fellea *Ranae esculentae* et *temporariae*, inque *utriusque* et *Bufonis viridis* et *ignei* hydatidibus mesenterii et hepatis GAEDE Majo et Junio Berolini reperit. Ipse ibidem Augusto in *Viperæ Beri* hydatidibus cordis offendi.

37. *Distoma maculosum* R.

D. depressum oblongo-ovatum, poris orbicularibus, antici majoris margine tumidulo,

Ent. I. p. 374. n. 17. Mant. n. 37. *D. maculosum.*

Hab. In intestinis *Caprimulgi europaei* Septembris, *Hirundinis rusticae* Majo, *Gryphiae* reperi. In illis *H. Apodis* FROELICH Junio; *H. urbanae* ZEDER Augusto; *H. ripariae* Cat. E. V.

38. *Distoma Linguatula* R.

D. depressoplanum ellipticum, poris orbicularibus, antico majore.

Mant. n. 38. *D. Linguatula.*

Habitac. non indicato OLFERS ex Brasilia misit.

39. *Distoma elegans* R.

D. depressiusculum ovale, apertura pori antici majoris oblenga, ventralis orbiculari.

Ent. I. p. 375. n. 18. *D. elegans.*

Hab. In intestinis *Fringillae domesticae* (pulloorum) *Gryphiae* reperi; in illis *Fr. caelebis* et *montanae.* Cat. E. V.

40. *Distoma cirratum* R.

D. depressiusculum ovale, antice punctatum, apertura pori terminalis majoris oblenga, ventralis orbiculari,

Ent. I. p. 376. n. 19. *D. cirratum*.

Hab. In intestinis crassis *Corvi Monedulae* et
Picae Gryphiae Junio reperi.

41. *Distoma nanum* R.

D. planum ovale, medio contractum, apertura
pori antici duplo majoris oblonga, ventralis
orbiculari.

Ent. I. p. 376. n. 20. *D. nanum*.

Hab. In intestinis crassis *Scolopacis Gallinulae*
Julio Gryphiae reperi.

42. *Distoma micrococcum* R.

D. depressiusculum subellipticum, apertura por
antici majoris oblonga, ventralis orbiculari.

Mant. n. 42. *D. micrococcum*.

Hab. In intestinis *Glareolae austriacae* Arimini
Aprili reperi.

43. *Distoma fuscum* R.

D. depressiusculum oblongum, apertura por
antici maximi longitudinali, ventralis orb
iculari.

Mant. n. 43. *D. fuscum*.

Hab. In intestinis tenuibus *Tetraonis Coturnicis*
Anconae Majo reperi.

44. *Distoma ringens* R.

D. depressiusculum oblongum, poris orbicula
ribus remotis, antico majore tumido.

Mant. n. 44. *D. ringens*.

Hab. in intestinis *Pici tridactyli*. Mus. V.

45. *Distoma involutum* R. †

D. planum, obovatum, margine inflexo, poris
orbicularibus, antico majore.

Ent. I. p. 377. n. 21. *D. involutum*.

Hab. In intestinis *Upupae Epopis* ZEDER Julio
reperit.

46. *Distoma crassicolle* R.

D. planum, corpore retrorsum decrescente, poris globosis distantibus, antico majore.

Ent. I. p. 378. n. 22. Mant. n. 46. *D. crassicolle*.

Hab. In intestinis *Salamandrae maculatae* (hercynicae) Berolini auctumno rep̄eri. In recto *S. atrae*. FROELICH. *Cat. E. V.*

47. *Distoma tereticolle* R.

D. depressum lineare, subcrenatum, collo tereti, poris globosis, antico majore.

Ent. I. p. 379. n. 23. Mant. n. 47. *D. tereticolle*.

Hab. In ventriculo *Esocis Lucii* majoris fere nullo non tempore, in illo *Percae Luciopercae* semel Gryphiae reperi. In *Salmone Trutta* ANDR. JURINE; *Farione*, *Huchone*, *Cat. E. V.*

48. *Distoma gelatinosum* R.

D. depressiusculum elongatum, utrinque obtusum, antrorsum attenuatum, poris globosis remotis, antico majore.

Mant. n. 48. *D. gelatinosum*.

Hab. In intestinis *Testudinis Mydae* Arimini Majo reperi.

49. *Distoma megastomum* R.

D. depressum, oblongum, utrinque obtusissimum, collo parum angustiore, poris globosis remotis, antico majore.

Mant. n. 49. *D. megastomum*.

Hab. In ventriculo *Squali Galei* Arimini Majo reperi.

50. *Distoma heterostomum* R.

D. depressum oblongum transversim striatum, collo angustiore, pori antichi majoris apertura triangulari, ventralis oblonga.

Ent. I. p. 381. n. 24. Mant. n. 50. *D. heterostomum*.

Hab. in *Ardeae purpureae* oesophago, ANDR.
JURINE; sub illius lingua, ROSA.

51. *Distoma mentulatum* R.

D. depressum elongatum, pori antichi majoris
apertura oblonga, ventralis orbiculari, cirro
tenui.

Ent. I. p. 433. n. 70. *D. Colubri Natricis* intesti-
nale. Mant. n. 51. *D. mentulatum*.

Hab. In intestinis *Colubri Natricis* Julio Bero-
lini, *Lacertae maculatae* Aprili Arimini re-
peri; in illis *Lacertae agilis* GAEDE Julio Be-
rolini offendit.

52. *Distoma clavigerum* R.

D. depressum, ovato-ellipticum, antrorsum an-
gustatum, poris orbicularibus, antico majore,
cirro clavato.

Mant. n. 52. *D. clavigerum*.

Hab. In *Bufonis viridis* intestinis tenuibus OL-
FERS Berolini Julio copiosum reperit. In illis
Buf. cinerei, *Ranae temporariae*, *esculentae*,
Hylae arboreae. Cat. E. V.

γ. *Poris aequalibus*.

53. *Distoma Squamula* R.

D. depressum sublunatum, poris orbicularibus
exiguis remotis aequalibus.

Mant. n. 53. *D. squamula*.

Hab. in intestinis *Mustelae Putorii*. Mus. V.

54. *Distoma caudale* R. †

D. depressum, subellipticum, postice acumina-
tum, poris subaequalibus, antico obliquo, ven-
trali angulato.

Ent. I. p. 382. n. 25. *D. caudale*.

Hab. in intestino recto *Corvi Caryocatactis*, ZE-
DER; *glandarii*, *Pyrrhicatoracis*. Cat. E. V.

55. *Distoma soleaeforme* R. †

D. planum subellipticum, antrorsum increscens, poris subaequalibus globosis.

Ent. 1. p. 384. n. 26. *D. soleaeforme.*

Hab. in ventriculo *Triglae Gurnardi*. RATHKE.

56. *Distoma pusillum* ZED. †

D. planum ellipticum, utrinque obtusissimum, poris distantibus orbicularibus, aequalibus,

Ent. 1. p. 384. n. 27. *D. pusillum.*

Hab. Sub cute *Erinacei europaei* BRAUN Majo reperit. Conf. n. 130.

57. *Distoma macrostomum* R.

D. planum oblongum, antrorsum increscens, cauda appendiculata, poris orbicularibus amplissimis subaequalibus.

Ent. 1. p. 386 n. 28. *D. macrostomum.*

Hab. In intestino recto *Motacillae Lusciniae Gryphiae* Junio reperi. In intestinis *Motac. flavae, cineræ, nisoriae, fluviatilis, C.E.V.*

58. *Distoma mesostomum* R.

D. planum oblongum, antrorsum increscens, postice acutiusculum, poris orbicularibus amplissimis subaequalibus.

Ent. 1. p. 387. n. 29. *D. mesostomum.*

Hab. In intestino recto *Turdi iliaci* Novembri *Gryphiae* reperi.

59. *Distoma microstomum* R.

D. depressum sublineare, collo subelliptico, poris exiguis subglobosis aequalibus.

Ent. 1. p. 388. n. 30. *D. microstomum.*

Hab. In intestinis *Pleuronectis Soleae* Majo Parisiis reperi.

60. *Distoma trilobum* R.

D. depressum, antice trilobum, retrorsum de-

crescens, postice obtusum, poris orbicularibus exiguis aequalibus.

Mant. n. 60. *D. trilobum*.

Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis. Mus. V.*

61. *Distoma hyalinum* R. †

D. depressum oblongum utrinque obtusum, poris globosis mediocribus aequalibus.

Ent. I. p. 389. n. 31. *D. hyalinum*.

Hab. in intestinis *Salmonis Eriocis. O. FRIED, MÜLLER.*

62. *Distoma isostomum* R.

D. depressum oblongum utrinque obtusum, poris globosis remotis aequalibus.

Mant. n. 62. *D. isostomum*.

Hab. in *Astaci fluviatilis* ductibus biliferis, OTTO; ad illius nervorum ganglia, CARUS.

63. *Distoma irroratum* R.

D. depressum, sublineare, utrinque obtusum, poris globosis aequalibus.

Mant. n. 63. *D. irroratum*.

Hab. In ventriculo *Testudinis Mydae Arimini* Majo reperi.

64. *Distoma flexuosum* R.

D. depressiusculum elongatum, utrinque attenuatum, poris minutis subaequalibus.

Ent. I. p. 389. n. 32. *D. flexuosum*.

Hab. In ventriculo et intestinis *Talpae europaeae* HILDEBRANDT, auditor quondam noster praematura morte scientiis ereptus et ego Gryphiae aestate reperimus.

b. *Teretiuscula.*

α. *Poro ventrali majore.*

65. *Distoma clavatum* R. †

D. teres transversim rugosum, postice incrassatum, poris subglobosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 391. n. 33. Mant. n. 65. *D. clavatum.*

Hab. in ventriculo *Scombri Pelamidis.*

66. *Distoma cylindraceum* ZED.

D. teres, collo conico crassiore, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. 1. p. 393. n. 34. *D. cylindraceum.*

Hab. In *Ranae temporariae* pulmonibus Aprili, Majo et Junio Gryphiae saepe et copiose reperi. In illis *Ranae esculentae*, ZEDER et BRAUN.

67. *Distoma Granulum* R. †

D. teres utrinque decrescens, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 394. n. 35. *D. granulum.*

Hab. in intestinis *Cotti Scorpii*, ZOEGA, MÜLLER.

68. *Distoma inflexum* R.

D. teres, collo tenuiore inflexo, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 395. n. 36. *D. inflexum.*

Hab. In intestinis *Cyprini Jesis* Gryphiae Aprili reperi.

69. *Distoma varicum* ZED.

D. teres, collo corpori aequali divergente, poris globosis inferis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 396. n. 37. *D. varicum.*

Hab. In ventriculo *Salmonis Salaris* Gryphiae Majo reperi. In intestinis *S. Thymalli*, Cat. Ent, Vienn.

70. *Distoma ocreatum* R.

D. teres, collo antrorsum tenuiore divergente, cauda retractili, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 397. n. 38. *D. ocreatum*.

Hab. In intestinis *Clupeae Harengi* Gryphiae Majo reperi.

71. *Distoma gibbosum* R.

D. teretiusculum, abdomine gibboso, poris subglobosis, ventrali pedunculato majore.

Entoz. 1. p. 399. n. 39. Mantiss. n. 71. *D. gibbosum*.

Hab. In ventriculo *Esocis Belones* Majo et Junio Gryphiae reperi. An parasiticum in *Colymbo cristato*? Mus. V.

72. *Distoma furcatum* BREMS.

D. teres filiforme, pori ventralis submajoris pedunculo divaricato collum aequante.

Mant. n. 72. *D. furcatum*.

Hab. in intestinis *Mulli surmuleti*. Mus. V. Ipse in illis *Mulli rubescentis* Arimini Aprili, *Gadi Molvae* Junio Neapoli reperi.

73. *Distoma fractum* R.

D. teres, retrorsum attenuatum, poris remotis, antico oblongo, ventrali globoso majore subpedunculato.

Mant. n. 73. *D. fractum*.

Hab. In intestinis *Spari Salpae* Junio et Julio Neapoli reperi.

74. *Distoma* genu R.

D. teres oblongum abdomine prominente, poris remotis inferis, ventrali majore globoso, antico hemisphaerico.

Mant. n. 74. *D.* genu.

Hab. In intestinis *Labri luscii* Neapoli Junio reperi.

75. *Distoma ventricosum* R.

D. teres oblongum abdomine prominente, poris globosis, ventrali majore.

Mant. n. 75. D. ventricosum.

Hab. In intestinis *Clupeae Alosae* Arimini Aprili offendi.

76. *Distoma baccigerum* R.

D. teres postice increscens rotundatum, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 76. D. baccigerum.

Hab. In intestinis *Atherinae Hepseti* Junio Neapoli reperi.

77. *Distoma Ascidia* R.

D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum, ventre prominente, poris hemisphaericis approximatis, ventrali majore.

Mant. n. 77. D. Ascidia.

Hab. In intestinis *Spari Boopis* (Majo et Junio, Arimini et Neapoli) et *Pagri* (ibid. Julio) reperi.

78. *Distoma labiatum* R.

D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum poris inferis subglobosis, ventrali majore.

Mant. n. 78. D. labiatum.

Hab. In hepate *Syngnathi pelagici* Neapoli Julio reperi.

79. *Distoma apertum* R.

D. teres antrorsum attenuatum, apice postico obtuso hiantе, poris subglobosis, ventrali majore.

Mant. n. 79. D. apertum.

Hab. In intestinis *Apogonis* (Mulli imberbis LINN.) Junio et Julio Neapoli reperi.

80. *Distoma microsoma* R.

D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum, poris globosis remotissimis, ventrali majore.

Mant. n. 80. *D. microsoma*.

Hab. In intestinis *Percae marinae* Junio Neapoli reperi.

81. *Distoma globulus* R.

D. subglobosum, abdomine tumido, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 81. *D. globulus*.

Hab. In intestinis *Anatis Fuligulae* Gryphiae Novembri reperi.

82. *Distoma excavatum* R.

D. collo supra convexo subtus concavo, antrorsum attenuato, longiore: corpore tereti; poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 339. n. 40. Mant. n. 82. *D. excavatum*.

Hab. In intestinis *Ardeae Ciconiae* tenuibus Gryphiae Julio reperi. In illis *A. Nycticoracis*. *Cat. E. V.*

83. *Distoma spathaceum* R.

D. collo planiusculo subovato, brevior: corpore tereti; poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 83. *D. spathaceum*.

Hab. in intestinis *Lari glauci*. *Mus. V.*

84. *Distoma spatulatum* R.

D. colli plani antrorsum increscentis marginibus lateralibus inflexis, antico truncato, corpore tereti longissimo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 84. *D. spatulatum*.

Hab. in intestinis *Ardeae minutae*. *Mus. V.*

85. *Distoma appendiculatum* R.

D. teres, crenatum, cauda brevi attenuata retractili, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 400. n. 41. *D. appendiculatum*. p. 404. n. 44. *D. crenatum*. p. 437. n. 77. *D. Clupeae rhenanae*. Mant. n. 85. *D. appendiculatum*.

Hab. In ventriculo *Torpedinis marmoratae* Arimini Aprili; *Accipenseris Sturionis* ib. Majo; in intestinis *Ophidii barbati*, ib. eod.; *Oph. Vassalli*, Neapoli Junio; *Zenis Apri*, ib. Julio; *Pleuronectis maximi*, Gryphiae Junio, Aprili Arimini; *Pl. Linguatulae*, Julio Neapoli; *Gasterosteus aculeatus*, Gryphiae Junio; *Triglae Hirundinis* et *adriaticae* Arimini Majo; *Salmonis Salaris*, Gryphiae eod. mense; *Osmeri Sauri*, Junio Neapoli; *Clupeae Alosae*, Arimini Aprili reperi. In *Pleur. Fassere* et *Solea*. Mus. V.

86. *Distoma affine* R.

D. teres, corpore ovato, cauda elongata obtusa, poris globosis, ventrali majore.

Mant. n. 86. *D. affine*.

Hab. In intestinis *Percae cirrosae* Arimini Majo reperi.

87. *Distoma rufoviride* R.

D. teres, retrorsum attenuatum, cauda retractili, poris hemisphaericis, ventrali majore.

Mant. n. 87. *D. rufoviride*.

Hab. In ventriculo *Muraenae Congri* Julio Neapoli reperi.

88. *Distoma grandiporum* R.

D. teres, retrorsum attenuatum, cauda retractili, poris hemisphaericis, antico exiguo, ventrali maximo.

Mant. n. 88. *D. grandiporum*.

Hab. In ventriculo *Muraenae Helenae* Neapoli Junio reperi.

89. *Distoma pallens* R.

D. teretiusculum, elliptico-oblongum, pororum subglobosorum apertura antici longitudinali, ventralis majoris transversa.

Mant. n. 89. *D. pallens*.

Hab. In intestinis *Spari Auratae* Neapoli Augusto reperi.

β. *Poro antico majore*.

90. *Distoma areolatum* R.

D. teretiusculum, utrinque obtusum, poris globosis, antico majore.

Ent. 1. p. 401. n. 42. Mant. n. 90. *D. areolatum*.

Hab. in intestinis *Pleuronectis Platessae* O. FR. MÜLLER; ipse in illis *Pl. manci* Neapoli Junio reperi.

91. *Distoma gracilescens* R.

D. teres, corpore oblongo, cauda attenuata, poris globosis, antico majore.

Mant. n. 91. *D. gracilescens*.

Hab. In intestinis *Lophii piscatorii* Tergesti Aprilis reperi.

92. *Distoma torulosum* R.

D. teres, antice obtusum sensim retrorsum decrescens, poris globosis, antico majore.

Mant. n. 92. *D. torulosum*.

Hab. In intestinis *Siluri Glanidis Gryphiae* Octobri reperi.

93. *Distoma tubarium* R.

D. teres, utrinque attenuatum, poris hemisphaericis, antico majore.

Mant. n. 93. *D. tubarium*.

Hab. In intestinis *Sciaenae Umbrae* Augusto Speziae reperi.

94. *Distoma filiforme* R.

D. teres, filiforme, utrinque obtusum, pori antici majoris apertura oblonga, ventralis orbiculari.

Mant. n. 94. *D. filiforme*.

Hab. In intestinis *Cepolae Taeniae* Arimini Aprili reperi.

95. *Distoma excisum* R.

D. teres, inaequale, collo subtus concavo, poris globosis, antico majore emarginato.

Mant. n. 95. *D. excisum*.

Hab. In ventriculo *Scombri Scombri* Arimini Majori, in intestinis *Scombri Coliae* Junio et Julio Neapoli reperi.

γ. *Poris aequalibus*.

96. *Distoma alatum* ZED.

D. parte anteriore depressiuscula expansa, posteriore teretiuscula, poris orbicularibus subaequalibus.

Ent. I. p. 402. n. 43. Mant. n. 96. *D. alatum*.

Hab. In *Canis Vulpis* duodeno Martio Gryphiae, in ventriculo et duodeno *Canis Lupi* Berlini Januario, copiosissimum reperi.

97. *Distoma crassiusculum* R. †

D. teres, subovatum, poris semiglobosis aequalibus approximatis.

Ent. I. p. 408. n. 46. *D. crassiusculum*.

Hab. In vesicula fellea duorum *Falconum Haliaëtorum* BRAUN Augusto mense copiose reperi.

98. *Distoma punctum* ZED.

D. teres ovatum, poris semiglobosis distantibus aequalibus.

Ent. I. p. 409. n. 47. *D. punctum*.

Hab. in intestinis *Cyprini Barbi*. Mus. Vienn.
ZEDERUS in illius recto Julio reperit.

99. *Distoma fuscescens* R.

D. corpore tereti obusiusculo, poris globosis distantibus æqualibus.

Mant. n. 99. *D. fuscescens*.

Hab. In intestinis *Spari Denticis* Arimini Majo reperi.

B. Armata.

a. Nodulosa seu papillosa:

100. *Distoma nodulosum* ZED.

D. teres, ovatum, collo tenuiore, poro antico nodulis sex cincto.

Ent. I. 410. n. 48. *D. nodulosum*.

Hab. in intestinis *Percarum*. Ipse in *Perca Lucio-perca*, et *fluviatili* Decembri, Januario, Febuario et Martio saepe maxime copiosum Gryphiae reperi. In *P. cernua* ZOEGA et ZEDER. In *P. Aspero* SCHRANK. In *P. Zingel*. Cat. Ent. Vienn.

101. *Distoma laureatum* ZED.

D. depressiusculum oblongum, poro antico nodulis sex cincto.

Ent. I. p. 413. n. 49. Mant. n. 101. *D. laureatum*.

Hab. in intestinis *Salmonum*. Ipse in *Farione* saepe et copiose in insula Rugia Augusto reperi. In *Trutta*, FROELICH auctumno, ZEDER Majo. In *S. alpino* et *Thymallo*, Cat. Ent. Vienn.

102. *Distoma lineare* R.

D. planum lineare, collo tenuiore, poro antico nodulis sex-cincto.

Ent. I. p. 414. n. 50. Mant. n. 102. *D. lineare*.
 Hab. In intestinis crassis *Phasiani Galli*. (duo-
 rum pullorum) Gryphiae Octobri reperi. Huc
 pertinebit etiam *D. trachea* GEORGI MONTAGNI
 in trachea pullorum *Phasiani Galli*, *colchici*
Tetraonis Perdicis, *Pavonis* et *Anatis* repertum.

b. *Echinata*. (*Echinostoma*.)

103. *Distoma trigonocephalum* R.

D. depressiusculum, oblongum, collo antror-
 sum attenuato, capite trigono, echinis cincto
 posticeque vage obsito.

Ent. I. p. 415. n. 51. *D. trigonocephalum*.

Hab. In intestinis omnibus *Melis Taxi* copio-
 sissimum auctumno; in illis trium *Erinaceo-*
rum europaeorum eodem tempore sparsum;
Mustelarum Putoriorum plurimorum Octobri,
 Novembri et Decembri; in *Mustelae vulga-*
ris tenuibus Julio, Gryphiae reperi. In illis
Foinae repertum TREUTLER dedit.

104. *Distoma acanthoides* R.

D. depressum, sublineare, postice attenuatum,
 capite conico, echinis cincto posticeque cu-
 mulato.

Mant. n. 104. *D. acanthoides*.

Hab. In intestinis *Phocae vitulinae* tenuibus
 Junio Berolini reperi.

105. *Distoma bilobum* R.

D. planum lineare, postice obtusiusculum, ca-
 pite bilobo, lobis semilunaribus disco et mar-
 gine spinosis.

Mant. n. 105. *D. bilobum*.

Hab. in intestinis *Tantali Falcinelli*. Mus. Vienn.

106. *Distoma echinatum* ZED.

D. planum, elongatum, capite reniformi, cincto echinis alternis.

Ent. 1. p. 432. n. 67. *D. gruis*. p. 418. n. 52.

Mant. n. 106. *D. echinatum*.

Hab. in intestinis *Ardeae comatae*, *Gruis*; *Colymbi minoris*; *Pelecani Carbonis*, *pygmaei*; *Anatis Boschadis domesticae et ferae*, *serinae*, *clypeatae*, *streperae*. *Penelopes*, *Nyracae*.

107. *Distoma uncinatum* ZED. †

D. planum, lineare, collo latiusculo, capite subreniformi cincto echinis, antice divergentibus.

Ent. 1. p. 420. n. 53. Mant. n. 107. *D. uncinatum*.

Hab. In intestinis crassis *Fulicae Chloropodis* ZEDER Julio solitarum, complura FROELICH Majo invenerunt.

108. *Distoma militare* R.

D. planum lineare, collo corpori spinuloso subaequali, capite subreniformi echinis cincto.

Ent. 1. p. 421. n. 54. Mant. n. 108. *D. militare*.

Hab. In intestino recto *Scolopacis Arquatae* Gryphiae Januario reperi. In intestinis *Sc. Gallinulae*, HILDEBRANDT; *Ralli Porzanae*, Mus. Vienn.

109. *Distoma echinocephalum* R.

D. planum sublineare, postice attenuatum, capite subrotundo echinis cincto.

Ent. 1. p. 429. n. 62. *D. Milvi*. Mant. n. 109.

D. echinocephalum.

Hab. In intestino recto *Falconis Milvi* TREUTLER Augusto reperi.

110. *Distoma cinctum* R.

D. depressiusculum oblongum, collo corpori subaequali, capite suborbiculari echinis cincto.

Ent. I. p. 422. n. 55. *D. cinctum*.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*, WEIGEL.

111. *Distoma apiculatum* R.

D. depressiusculum oblongum, collo subaequali uncinato, capite subconico echinis cincto.

Ent. I. p. 423. n. 56. *D. apiculatum*.

Hab. In intestino crasso *Strigis Stridulae*, REICH; *flammeae* ipse (Novembri, Gryphiae) reperimus.

112. *Distoma denticulatum* R.

D. teretiusculum, collo subaequali uncinato, capite subconico, basi tumido, echinis cincto.

Ent. I. p. 424. n. 57. Mant. n. 112. *D. denticulatum*.

Hab. In intestinis *Sternae Hirundinis* Julio Gryphiae reperi. In illis *St. cantiacae*, *Mus. Vienn.* *St. nigrae*, Cat. Ent. Vienn.

113. *Distoma spinulosum* R.

D. teretiusculum, collo corpore tenuiore, capite subconico, basi tumido, echinis cincto.

Ent. I. p. 425. n. 58. Mant. n. 113. *D. spinulosum*.

Hab. In intestinis *Lari naevii* Junio, *Lari cinerarii*, Julio, *Colymbi septentrionalis* Augusto, Gryphiae reperi. In illis *C. cristati*, *Mus. Vienn.*

114. *Distoma ferox* R.

D. planum lineare, collo subgloboso, capite subreniformi exiguo, echinis cincto.

Ent. I. p. 426. n. 59. Mant. n. 115. *D. ferox*.

Hab. In intestinis *Ardeae Ciconiae* Aprili et

Julio, *A. nigrae* Septembri, Gryphiae reperi.
Huc etiam n. 137. pertinere videtur.

115. *Distoma fallax* R.

D. teres subaequale, collo tenuiore, capite subgloboso echinis cincto.

Mant. n. 115. *D. fallax*.

Hab. In ventriculo *Uranoscopi scabri* Junio et Julio Neapoli reperi.

116. *Distoma laticolle* R.

D. depressum, corpore sublineari, collo dilatato, utrinque aculeato, capite subgloboso echinis cincto.

Mant. n. 116. *D. laticolle*.

Hab. In intestinis *Carancis trachuri* Arimini et Neapoli, Aprili et Julio reperi.

117. *Distoma Lima* R.

D. depressiusculum elongatum, parte corporis anteriore aculeata, poro antico oblongo, ventrali orbiculari.

Ent. 1. p. 427. n. 60. *D. Lima*.

Hab. In intestinis *Vespertilionis auriti* MÜLLER, GOEZE, Aprili, WEIGEL Octobri; *V. murini* ipse saepius vario tempore (Gryphiae) reperi-
mus. In horum et *V. discoloris*, *lasiopteri*, *Pipistrelli* et *Ferri equini*, Cat. Ent. Vienn. mscpt.

118. *Distoma exasperatum* R.

D. teres, retrorsum attenuatum, apice antico rotundato, postico emarginato, undique aculeatum, utriusque poro apertura transversa.

Mant. n. 118. *D. exasperatum*.

Hab. in intestinis *Soricis Eremitae*. Mus. Vienn.

119. *Distoma cristatum* R.

D. teres, torulosum, aculeatum, cauda attenu-

ata nuda, poro antico oblongo, ventrali subgloboso.

Mant. n. 119. *D. cristatum*.

Hab. In ventriculo *Stromatis Fiatolae* Majo Arimini reperi.

120. *Distoma hispidum* ABILDGARD.

D. teres, collo et anteriore corporis parte spinosissimis, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 535. n. 74. *D. sturionis*. Mant. 120. *D. hispidum*.

Hab. In intestinis *Accipenseris Sturionis* Majo Arimini, Berolini Junio reperi.

121. *Distoma scabrum* ZED.

D. teres, collo hispido, corpore laevi, poris globosis, antico minore echinis cincto.

Ent. 1. p. 400. n. 45. Mant. n. 121. *D. scabrum*.

Hab. In *Gadi barbati* ventriculo MÜLLER Novembri, in intestinis *G. Molvae* ego Junio Neapoli, reperimus.

122. *Distoma contortum* R.

D. teres longissimum duriusculum retrorsum attenuatum, collo spinuloso elongato subtus concavo, poris subglobosis ventrali pedunculato.

Mant. n. 122. *D. contortum*.

Hab. In branchiis *Orthragorisci Molae* Julio Neapoli reperi.

123. *Distoma nigroflavum* R.

D. teres longissimum molle, collo brevi spinuloso cylindrico, poris subglobosis, ventrali pedunculato.

Ent. 2. p. 257. *Schisturus paradoxus*. Mant. 123. *D. nigroflavum*.

Hab. In ventriculo *Orthragorisci Molae* Neapoli Julio reperi.

Species dubiae.

124. *Distoma Noctulae.* †

Hab. in intestinis *Vespertilionis Noctulae*, diversum a D. Lima n. 117. *Cat. Ent. Vienn.*

125. *Distoma Musculi.* †

Hab. in intestinis *Muris Musculi.* *Cat. Ent. Vienn.*

126. *Distoma Chrysaëti.* †

Ent. I. p. 429. n. 61. D. chrysaëti.

Hab. in *Falconis Chrysaëti* cystide fellea, ABILDGAARD.

127. *Distoma Buteonis.* †

Ent. I. p. 430. n. 63. D. buteonis.

Hab. In intestinis tenuibus *Falconis Buteonis* GOEZE Decembri reperit.

128. *Distoma Falconis rufi.* †

Hab. in intestinis *Falconis rufi.* *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*

129. *Distoma Aluconis intestinale.* †

Hab. in intestinis *Strigis Aluconis.* *Cat. Ent. Vienn. mscpt.* an ad n. 111. D. apiculatum.

130. *Distoma Aluconis thoracicum.* †

Ent. I. p. 385. n. 27. sub D. pusillo.

Hab. In *Strigis Aluconis* thorace BRAUN Aprili reperit at minus bene cum Erinacei D. pusillo n. 56. conjunxit, mammalium enim aviumque entozoa nunquam specie conveniunt.

131. *Distoma Collurionis.* †

Ent. I. p. 430. n. 64. D. Collurionis.

Hab. in intestinis *Lanii Collurionis.* SCHRANK.

132. *Distoma Meropis*. †

Hab. in intestinis *Meropis Apiastri*. Cat. Ent. Vienn.

133. *Distoma Turdi*. †

Hab. in intestinis *Turdi saxatilis*. Cat. Ent. Vienn. manuscript. an ad n. 58.

134. *Distoma Loxiae*. †

Hab. in intestinis *Loxiae Coccothraustis*, *Pyrhulae*, *Chloridis*, Cat. Ent. Vienn.

135. *Distoma erraticum*. †

Hab. in intestinis *Fringillae Linariae*, *Motacillae albae*, *Pari caerulei*, *majoris*, *palustris*, *pendulini*. Cat. Ent. Vienn.

136. *Distoma Philomelae*. †

Hab. in intestinis *Motacillae Philomelae*. Cat. Ent. Vienn. mspt.

137. *Distoma Ardeae stellaris*. †

Ent. I. p. 432. n. 68. D. *Ardeae stellaris*.

Hab. In intestinis *Ardeae stellaris* GOEZE Novembri reperit. Ad D. *ferox* n. 114. pertinere videtur.

138. *Distoma Calidris*. †

Hab. in intestinis *Scolopacis Calidris*. Cat. Ent. Vienn. mspt.

139. *Distoma Tringae helveticae*. †

Hab. in intestinis *Tringae helveticae*, Cat. Ent. Vienn. mspt.

140. *Distoma Ralli*. †

Hab. in intestinis *Ralli aquatici*. Cat. Ent. Vienn. mspt.

141. *Distoma Anatis fuscae*. †

Ent. I. p. 431. n. 65. D. *Anatis fuscae*.

- Hab. in *Anate fusca* ab ABILGAARNIO reperi-
tum forsau ad *D. echinatum* n. 106. pertinet.
142. *Distoma Anatis domesticæ*. †
Ent. I. p. 431. n. 66. *D. Anatis domesticæ*.
Hab. Specimen unicum intestino *Anatis do-
mesticæ* extus adhaerens (an bursa elapsum)
a MULIERO repertum ad *D. ovatum* n. 2.
amandandum videtur.
143. *Distoma Mergi*. †
Hab. in intestinis *Mergi Albelli*. *Cat. Ent. Vienn.*
144. *Distoma Testudinis*. †
Hab. in intestinis *Testudinis orbicularis*. *Cat.
Ent. Vienn.*
145. *Distoma Lacertæ*. †
Hab. in intestinis *Lacertæ caerulea*. *Cat.
Ent. Vienn.*
146. *Distoma Colubri murorum*. †
Hab. in intestinis *Colubri Murorum*. *C. E. V.*
147. *Distoma Colubri tessellati*. †
Hab. in intestinis *Colubri tessellati*. *C. E. V.
mscript.*
148. *Distoma Colubri americani*. †
Ent. I. p. 434. n. 72. *D. col. americani*.
Hab. In faucibus speciei *Colubri americanæ*
Bosc copiosissime reperit.
149. *Distoma Hylæ*. †
Hab. in vesica urinaria *Hylæ arboræ*. *C. E. V.*
150. *Distoma Cyclopteri*. †
Ent. I. p. 438. n. 78. *D. Cyclopteri*.
Hab. In intestinis *Cyclopteri Lumpi* FABRICIUS
Aprili reperit.
151. *Distoma Anarrhichæ*. †
Ent. I. p. 435. n. 75. *D. Anarrhichæ*.

Hab. In intestinis *Anarrhichae Lupi* RATHKE copiosius reperit, quam *D. incisum* n. 11. Secundum descriptionem obiter factam ad *D. appendiculatum* n. 85. pertinere videtur.

152. *Distoma Wachniae* †

Mant. n. 157. *D. Wachniae*.

Hab. In intestinis *Gadi Wachniae* TILESIIUS reperit, forsitan ad *D. scabrum* n. 121. pertinens.

153. *Distoma Coryphaenae*. †

Ent. I. p. 476. n. 76. *D. Coryphaenae*.

Hab. in branchiis, intestinis et visceribus *Coryphaenae Hippuridis*, BOSCH, TILESIIUS. Distomati clavato n. 65. nimis affine videtur.

154. *Distoma Scorpaenae*. †

Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae*. C. E. V.

155. *Distoma Spari*. †

Hab. in intestinis *Spari erythrini* et *Smaridis*. Cat. Ent. Vienn.

156. *Distoma Labri*. †

Hab. in intestinis *Labri rupestris*. C. E. V. mscpt.

157. *Distoma Triglae*. †

Hab. in intestinis *Triglae Cuculi*. C. E. V. mscpt.

158. *Distoma Lucii*.

Ent. I. p. 438. n. 79. *D. Lucii*.

Hab. In intestinis *Esocis Lucii* Januario Gryphiae solitarium reperi: album, ellipticum, magnis poris instructum, vix lineam dimidiam longum, forsitan novum.

159. *Distoma truncatum* ABILDGAARD. †

Mant. n. 159. *D. truncatum*.

Hab. In 'ventriculo *Percae Luciopercae* ABILDGAARD reperit, an *D. tereticollis* n. 47. specimen mutilum?

160. *Distoma binode* ZED. †
 Ent. t. p. 439. n. 89. D. binode.
 Hab. in *piscium* intestinis ZOEGA.
161. *Distoma distichum* ZED. †
 Ent. t. p. 440. n. 81. D. distichum.
 Hab. in *piscium* intestinis. ZOEGA.

Genus XVI. Tristoma.

Corpus depressum. Pori duo antici simplices, tertius posticus radiatus. Inter illos os, proboscidem? emittens.

1. *Tristoma coccineum* CUVIER.
 Mant. n. 1. Tr. coccineum.
 Hab. in branchiis *Orthragorisci Molae*, *Xiphize Gladii*, aliorumque maris mediterranei piscium. CUVIER.
2. *Tristoma maculatum* R. †
 Mant. n. 2. Tr. maculatum.
 Hab. *Diodontis* corpori adfixum LA MARTINIÈRE reperit.

Genus XVII. Pentastoma.

Corpus teretiusculum vel depressum. Os inter poros utrinque binos, hamulum emittentes, lunatim positos.

1. *Pentastoma taenioides* R.
 P. depressum oblongum, postice attenuatum, transverse plicatum, margine crenatum.
 Ent. t. p. 441. n. 1. Polystoma. Mant. n. 1. *Pentastoma taenioides*.
 Hab. In sinibus frontalibus *Canis vulgaris* Gry-

phiae reperi. In illis *Canis Lupi*, *Mus. Vienn.*
Equi, CHABERT, *Muli*, GREVE.

2. *Pentastoma denticulatum* R.

P. depressum oblongum, retrorsum decrescens,
seriatim transverse denticulatum.

Hab. in superficie hepatis *Caprae Hirci*, ABILD-
GAARD; in *Capra americana*, FLORMAN.

3. *Pentastoma emarginatum* R. †

P. depressum, oblongum, antice emarginatum,
retrorsum decrescens, seriatim transverse den-
ticulatum.

Tetragulus Caviae Bosc. Mant. n. 3. *P.* emargi-
natum.

Hab. in pulmonibus *Caviae Cobayae*, LE GALLOIS

4. *Pentastoma serratum* R. †.

P. planum, subellipticum, seriatim transverse
denticulatum.

Ent. 1. p. 449. n. 3. *Polystoma serratum*.

Hab. In *Leporis timidi* pulmonibus FROELICH
Decembri reperit.

5. *Pentastoma proboscideum* R. †

P. teres subclavatum, utrinque obtusum, trans-
verse rugosum, ore fisso protactili.

Porocephalus Crotali HUMBOLDT. Ent. 1. p. 433.
n. 69. *Distoma Crotali* Durissi. Mant. n. 5.

P. proboscideum.

Hab. in *Crotali Durissi* pulmonibus et cavo
abdominis, ALEX ab HUMBOLDT.

Genus XVIII. Polystoma.

Corpus teretiusculum vel depressum. Pori sex antici, ventralis et posticus solitarii.

1. *Polystoma integerrimum* R.

P. depressum oblongum postice obtusiusculum, poris sex anticis, uncinis duobus intermediis.

Ent. 1. p. 451. n. 4. *P. integerrimum.*

Hab. In vesica urinaria *Ranae temporariae* ZEDER Septembri, ipse Junio Gryphiae reperimus. In illa *R. esculentae* Braun; *Bufo* *nis variabilis*, Mus. Vienn.

2. *Polystoma ocellatum* R.

P. depressum ovatum apice postico obtusiusculo, poris sex anticis aggregatis inermibus.

Mant. n. 2. *D. ocellatum.*

Hab. In faucibus *Testudinis orbicularis* Arimini Majo reperi.

3. *Polystoma Pinguicola* ZED. †

P. depressum oblongum antice truncatum, postice acuminatum, poris sex anticis lunatim posit.

Ent. 1. p. 455. n. 5. Mant. n. 3. *P. Pinguicola.*

Hab. In tuberculo Ovarii *humani* TREUTLER reperit.

4. *Polystoma duplicatum* R. †

P. depressum oblongum antice rotundatum, corpore utrinque attenuato, poris sex biforibus anticis lunatim posit.

Mant. n. 4. *P. duplicatum.*

Hab. in branchiis *Scombri Thynni*, DELAROCHE.

Species dubia.

5. *Polystoma venarum* ZED. †

P. depressum, lanceolatum, poris anticis sex.

Ent. I. p. 456. n. 6. *P. venarum*.

Hab. In vena tibiali antica *Hominis* in fluvio lavantis disrupta TREUTLER specimina duo reperit. Pori icone non exprimauntur et vermes nil nisi *Planariae* fuisse videntur.

Ordo IV.

C e s t o i d e a.

Corpus elongatum depressum molle continuum vel articulatum. Caput paucissimorum simpliciter labiatum, reliquorum bothriis vel osculis suctoriis duobus aut quatuor instructum. Omnia individua androgyna.

Genus XIX. Caryophyllaeus.

Corpus depressum continuum. Caput dilatatum simbriatum, bilabiatum, labio superiore et inferiore.

1. *Caryophyllaeus mutabilis* R.

Ent. 2. p. 9. Mant. n. 1. *Caryophyllaeus mutabilis.*

Hab. in intestinis *Cyprinorum*, vulgaris. Ipse in *C. Blicca*, *Brama*, *Carassio* et *Gibelione* reperi. In *C. Carpione*, *Jesc*, *Tinca*, Bloch observavit. *Catalogus Entozoorum Musei Vienne* manuscriptus praeterea sequentes enumerat *Cyprinos* *Caryophyllaeum* foventes, *Alburnum*, *amarum*, *Barbum*, *erythrophthal-*

mm, *Gobionem*, *Leuciscum Nasum*, *Phoxinnum*, *rutilum*; enumerat etiam *Cobitidem Barbatulam* et *Taeniam*.

Genus XX. *Scolex*.

Corpus depressum continuum. Caput bothriis quatuor instructum.

1. *Scolex polymorphus* R.

Ent. 2 p. 3. n. 1. *Scolex* quadrilobus. p. 7. n. 4. *Scolex Lophii*. p. 8. n. 5. Sc. Cyclopteri. n. 6. Sc. Percae. Mant. n. 1. *Scolex polymorphus*.

Hab. in intestinis *Piscium* et *Cephalopterorum*, passim in illorum abdomine. Ipse reperi in *Torpedine marmorata*; *Squalo Acanthio*; *Lophio piscatorio*; *Ophidio barbato*; *Stromate Fiatola*; *Gado Merluccio*; *Lepadogastro Gouani*; *Gobio nigro, minuto*; *Cotto Gobio*; *Scorpaena Porco*; *Pleuronecte maximo*; *Sparo Boope*, *Sciandra*; *Labro lusco*; *Apogone* (*Mullo imberbi* LINN.); *Clupea Encrasicolo*; *Polypo vulgari* (*Sepia Octopodia* LINN.)

O. Fr. MÜLLER in *Lophio piscatorio*, *Pleuronecte Rhombo*, *Platessa* et *Linguatula*, inque *Percis*, quarum species non dixit; OTTO FABRICIUS in *Cycloptero Lumpo* et *Pleuronecte Solea* invenerunt.

Catalogus Viennensis Manuscriptus sequentes enumerat pisces *Scolecem* foventes, in quibus ipse non observavi: *Rajam Miraletum*, *Pastinacam*; *Syngnathum Acum*; *Uranoscopum scabrum*; *Blennium ocellarem*; *Cepolam rubessentem*; *Gobium Jozo*; *Zenem Fabrum*; *Esocem Belonem*.

Scolex bilobus sive *Lavareti* Ent. 2. p. 5.
n. 2. et *tetrastomus* s. *Eperlani* ib. p. 6 n. 3.
Bothriocephali tenelli et *Taeniolae* sunt, de quibus nec non de consimili *Taeniola Scolecem* mentiente, a me in *Clupeae* nova specie reperta, dubii generis *Entozoa* consulantur.

Genus XXI. Gymnorhynchus.

Corpus depressum continuum, longissimum, colli receptaculo subgloboso. Caput bothriis duobus bipartitis instructum, proboscides quatuor nudas retractiles emittens.

1. *Gymnorhynchus reptans* R.

Scolex Gigas, CUVIER. Mant. n. 1. *G. reptans*.
Hab. Inter omnes *Bromae* (Spari) *Raji* carnes Junio et Julio Neapoli reperi, neque ullum hujusmodi piscem *Gymnorhynchis* liberum vidi.

Genus XXII. Tetrarhynchus.

Corpus depressum continuum. Caput bothriis duobus bipartitis instructum, proboscides quatuor uncinatas retractiles emittens.

1. *Tetrarhynchus megacephalus* R.

T. capitis conici bothriis subovatis profundis marginatis, corpore depresso, retrorsum decrescente, apicē truncato papillato.

Mant. n. 1. *T. megacephalus*.

Hab. In *Squali stellaris* abdomine parieti dorsali adhaerentem Julio Neapoli reperi.

2. *Tetrarhynchus grossus* R.

T. capitis ovalis discreti bothriis oblongis pro-

fundis marginatis, corpore depresso recto apice papillari.

Mant. n. 2. *T. grossus*.

Hab. in *pisce* maris Iaponici an *Squalo*? *Tilesius* misit, locum qua invenerit, oblitus.

3. *Tetrarhynchus attenuatus* R.

T. capitis obtusi bothriis obconicis, corpore longissimo tenui, postice acutiusculo.

Mant. n. 3. *T. attenuatus*.

Hab. In branchiis *Xiphiae Gladii* FISCHER reperit.

4. *Tetrarhynchus discophorus* R.

T. capitis rotundati bothriis profundis orbicularibus, corpore abbreviato depresso obtuso.

Mant. n. 4. *T. discophorus*.

Hab. In branchiis interque ventriculi tunicas *Bramae* (Spari) *Raji* Junio Neapoli reperi.

5. *Tetrarhynchus tenuicollis* R.

T. capitis subcordati bothriis bilobis, collo tereti postice attenuato, corpore ovato,

Mant. n. 5. *T. tenuicollis*.

Hab. In ventriculo *Pleuronectis Pegosae* Arimini, Romae in peritoneo *Lophii piscatorii*, Majo reperi.

6. *Tetrarhynchus megabothrius* R.

T. capitis corpore depresso postice papillato majoris bothriis latissimis costatis bilobis, exstantibus.

Ent. 2. p. 284. n. 39. Vermis dubius *Sepiae officinalis*. p. 285. n. 40. Vermis dubius *Sepiae Loliginis*. Fasciola barbata LINN. Mant. n. 6. *T. megabothrius*

Hab. Ipse inter ventriculi tunicas *Scombræ Sardaë*, (Neapoli Junio) et *Sepiæ officina-*

lis (Arimini Aprili) reperi. In *Loligine*, MARTIN; nam *Fasciola barbata* LINNAEI huc utique pertinere videtur.

7. *Tetrarhynchus macrobothrius* R.

T. capitis corpore teretiusculo majoris bothrii longissimis costatis appressis, appendice postica biloba.

Ent. 1. p. 320. n. 2. T. papillosus. Mant. n. 7. T. macrobothrius.

Hab. Inter *Testudini*, *Mydæ* tunicas ventriculi Berolini Octobri reperi: specimina simillima OLFERS ex Brasilia misit, forsitan *oryphaenæ Hippuridis*, cujus caput simul dedit. In dicti piscis plurimis partibus ROSC. TILESIIUS inter *Scombr* *Pelamidis* musculos invenit, qua de re Manissa conferatur.

8. *Tetrarhynchus appendiculatus* R.

T. capitis corpore depresso postice appendiculato brevioris bothrii oblongis angustis

Ent. 1. p. 318. n. 1. Mant. n. 8. T. appendiculatus.

Hab. in *Salmonis Salaris* hepate WAGLERO, musculis (Majo) GOEZIO visus, cujus specimina in *Museo Viennensi* conservata examinavi.

9. *Tetrarhynchus scolecinus* R.

T. capite exiguo subrotundo, bothrii lato-elliptici auriculato, corpore depressiusculo constricto obtuso.

Mant. n. 9. T. scolecinus.

Hab. In carnibus *Squali stellaris* innumeros, in illis *Squali Centrinae* duos, Julio; in pinna *Rajæ oxyrhynchæ* pectorali solitarium Augusto, Neapoli reperi.

10. *Tetrarhynchus gracilis* R.

T. capite exiguo bothriis lato-ellipticis auriculato, corpore depressiusculo lineari subconstricto, postice acutiusculo.

Mant. n. 10. *T. gracilis*.

Hab. In novem *Anmodytum Cicereorum* intestinis Neapoli Julio reperi.

Species dubiae.

11. *Tetrarhynchus Squali*. †

Hepatoxylon Bosc. Mant. n. 11. *T. squali*.

Hab. in *Squali* hepate, LA MARTINIERE; ventriculo, LABILLARDIERE.

12. *Tetrarhynchus Pleuronectis maximi*. †

Mant. n. 12. *T. Pleuronectis maximi*.

Hab. in carne linguae *Pleur. maximi* aliorumque piscium, CUVIER.

Genus XXIII. Ligula.

1. *Statu ante evolutionem: Corpus depressum, continuum, longissimum, sulco longitudinali medio exaratum. Neque capite neque genitalibus conspicuis.*

2. *Statu evoluto: Corpus depressum continuum longissimum. Caput bothrio utrinque simplicissimo. Ovaria serie simplici aut duplici cum lemniscis in linea mediana.*

A. Ovariiis distinctis.

1. *Ligula uniserialis* R.

L. parte antica rugosa crassiuscula, corpore reliquo retrorsum attenuato, ovariorum serie solitaria regulari.

Ent. 2. p. 12. Mant. n. 1. *L. uniserialis*.

Hab. in intestinis *Falconis fulvi*, BRAUN, *Albicillae*, *Mus. Vienn.*

2. *Ligula alternans* R.

L. parte antica rugosa crassiuscula, reliqua retrorsum attenuata, ovariorum serie duplici alternante.

Ent. 2. p. 13. n. 2. Mant. n. 2. *L. alternans*.

Hab. In intestinis *Lari tridactyli*, HÜRNER. *Lari parasitici*, *ridibundi*, *Mus. Vienn.* In *Laro cano* nondum evoluta, *ibidem*.

3. *Ligula interrupta* R.

L. antice crassiuscula, postice attenuata, utrinque laevis et obtusiuscula, ovariis oppositis interruptis.

Ent. 2. p. 15. n. 3. *L. interrupta*. p. 25. n. 11. *L. Mergorum*. Mant. n. 3. *L. interrupta*.

Hab. in intestinis *Colymbi auriti*, BLOCH, HÜRNER *Mergi serratoris*, *Abelli*, *Mus. Vienn.* In *M. Mergansere*, NITZSCH, nondum evoluta. An huc *L. Pelecani Carbonis* et *pygmaei*, illa capite instructa, *Mus. Vienn.*

4. *Ligula sparsa* R.

L. parte antica compressa, crassiuscula, corpore depresso subaequali, laevi, caudae apice tenuissimo, ovariorum serie irregulari, solitaria vel alternante.

Ent. 2. p. 16. n. 4. *L. sparsa*. p. 26. n. 12. *L. Colymbi cristati*. p. 27. n. 13. *L. Colymbi Immeris*. Mant. n. 4. *L. sparsa*.

Hab. in intestinis *Ardeae Giconiae*, HILDEBRANDT; *Ardeae Egrettae*, *Nycticoracis*, *Totani chloropodis*, *Sternae Hirundinis*, *nigrae*, *Colymbi*

septentrionalis, arctici, cristati, subcristati, Anatis Boschadis ferae. Mus. Vienn.

5. *Ligula nodosa* R. †

L. linearis, linea totius corporis punctis exarata, appendicis caudalis apice nodoso.

Ent. 2. p. 17. n. 5. Mant. n. 5. *L. nodosa*.

Hab. in abdominis cavo *Salmonis Truttae*,
SCHRANK.

B. Ovariiis latentibus.

6. *Ligula simplicissima* R.

Ligula corpore depresso, linea media longitudinali impressa.

Ent. 2. p. 18. n. 6. *Ligula contortrix*. p. 20. n. 7. *L. cingulum*. p. 21. n. 8. *L. constringens*. p. 24. n. 9. *L. acuminata*. p. 28. n. 14. *L. Cobitidis*. n. 15. *L. salvelini*. p. 29. n. 16. *S. Wartmanni*. n. 17. *Cyprini Carpionis*. p. 30. n. 18. *C. Tincae*. n. 19. *C. Gobionis*. p. 31. n. 20. *L. Alburni*. n. 21. *L. Leucisci*. Mant. n. 6, *Ligula simplicissima*.

Hab. in abdomine piscium fluviatilium, potissimum *Cyprinorum*: *Bramae*, *Carassiae*, *erythrophthalmi*, *Alburni*; *Siluri Glauidis*; *Esois Lucii*; *Percae fluviatilis*. *Luciopercae*. *Mus. Vienn.* Ipse in *Cyprinis Gobione*, *Gibelione*, *Brama*, et nova specie italica, *Barbo affini*, vidi. In *C. Blicca*, GOEZE; *Leucisco*, PALLAS; *rutilo*, HÜBNER. In *Petromyzonte branchiali*, SCHRANK. In *Cobitide Taenia*. FRISCH, BLOCH. In *Salmonis Salvelino*, SCHRANK; *Wartmanni*, FROELICH.

7. *Ligula crispa* R.

Mant. n. 7. *L. crispa*.

Hab. In intestino tenui *Phocae vitulinae* junioris ab Amanuensi meo Berolini Junio reperta, an piscina, ad praecedentem amandanda?

Entozoa Ligulis simillima vide inter illa dubii generis n. 8, 9, 19 et 20.

Genus XXIV. Triaenophorus.

Corpus elongatum depressum subarticulatum. Os bilabiatum, utrinque aculeis binis tricuspidatis armatum.

1. *Triaenophorus nodulosus* R.

Ent. 2. p. 32. Tricuspidaria nodulosa. p. 237. n. II. Cysticercus Gadi Lotae. n. 12. Cyst. Percae. p. 241. n. 15. Cystic. Lucii. Mant. I. Triaenophorus nodulosus.

Hab. In intestinis *Percae fluviatilis* et *Esocis Lucii* (saepissime varioque anni tempore) *Gasterostei aculeati* (Berol. Januario), *Syngnathi Hippocampi* (Arimini Majo) liberum; cystide inclusum autem in hepate et mesenterio *Percae fluviatilis*, *Gasterostei aculeati* et *Esocis Lucii* reperi. In hepate *Cotti Gobii*, *Mus. Vienn.* In hepate vel appendicibus *Salmonis Farionis*, *Huchonis*, *Thymalli*, *Truttae*, C. E. V. In *Esoce Belone*, O. Fr. MÜLLER.

Genus XXV. Bothriocephalus.

Corpus elongatum, depressum, articulatum. Caput subtetragonum, bothriis duobus vel quatuor oppositis.

A. Inermes (Gymnobothrii).

a. Dibothrii.

1. *Bothriocephalus latus* BRÆMS.

B. capite bothriisque marginalibus oblongis, collo subnullo, articulis anticis rugaeformibus, insequentibus plurimis subquadratis, ultimis longiusculis.

Ent. 2, p. 70. n. 1. *Taenia lata* LINNAEI.

Mant. n. 1. *Bothr. latus*.

Hab. in *Hominis* intestinis. Helvetiae et Russiae indigena; in Gallia passim; in Germania, HOLLANDIA, Anglia rarissime et fere in advenis tantum occurrit. In cadavere, quod sciam, nunquam repertus est.

2. *Bothriocephalus plicatus* R.

B. capite compresso sagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, articulis anticis et posticis angustissimis, mediis latissimis et brevissimis.

Ent. 1, p. 308. n. 46. *Echinorh. Xiphiae*. Mant. n. 2. *Bothr. plicatus*.

Hab. In intestino recto *Xiphiae Gladii* BEROLINI offendi. Ibidem repertum SPEDALIERI TICINI dedit.

3. *Bothriocephalus claviceps* R.

B. capite oblongo, bothriis marginalibus, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, mediis oblongis, reliquis subquadratis, margine postico tumido.

Ent. 2. p. 37. n. 1. Mant. n. 1. *B. claviceps*.

Hab. In *Muraenae Anguillae* intestino versus pylorum Majo et Novembri Gryphiae copiose reperi. Fragmenta huc pertinere visa in intestinis *Muraenae Cassini* Neapoli Julio reperi,

4. *Bothriocephalus proboscideus* R.

B. capite bothriisque marginalibus oblongis, collo nullo, corpore depresso medio sulcato, articulis brevissimis, antrorsum attenuatis.

Ent. 2. p. 39. n. 2. Mant. n. 4. *B. proboscideus*.

Hab. In *Salmonis Salaris* appendicibus pyloricis primo vere Gryphiae saepe frequentissime reperi. In illis *Salmonis Huchonis*, *Mus. Vienn. PALLAS*.

5. *Bothriocephalus infundibuliformis* R.

B. capite bothriisque lateralibus oblongis, collo nullo, articulis variis, primis rugaeformibus, sequentibus subinfundibuliformibus, reliquis brevioribus.

Ent. 2. p. 46. n. 5. Mant. n. 5. *B. infundibuliformis*.

Hab. in intestinis *Salmonis Salvelini* et *alpini*. *Mus. Vienn.*

6. *Bothriocephalus rugosus* R.

B. capite subsagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, corpore depresso medio sulcato, articulis brevissimis inaequalibus.

Ent. 2. p. 42. n. 3. *B. rugosus*.

Hab. in appendicibus pyloricis *Gadi Lotae* et *Mustelae*, in hac Decembri a WAGLERO et GOEZIO, in illa Septembri et Decembri Gryphiae a me repertus.

7. *Bothriocephalus microcephalus* R.

B. capite sagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, articulis primis rugaeformibus, tum subquadratis, insequentibus brevissimis plurimis, reliquis angustatis.

Ent. 2. p. 213. n. 115. *Taenia Tetrodontis* Molae.

Mant. n. 7. B. microcephalus.

Hab. In *Orthratorisci Molae* branchiis, ventriculo et intestino summo Neapoli Julio reperi.

8. *Bothriocephalus fragilis* R.

B. capite cuneiformi, bothriis lateralibus orbicularibus, collo tereti articulisque brevissimis, corpore depresso, medio sulcato.

Ent. 2. p. 45. n. 4. B. fragilis.

Hab. In appendicibus pyloricis *Clupeae Alosae* Gryphiae Majo et Junio reperi.

9. *Bothriocephalus granularis* R.

B. capite cuneiformi, bothriis marginalibus, collo teretiusculo, articulis crassiusculis, subglobosis.

Ent. 2. p. 48. n. 6. Mant. n. 9. B. granularis.

Hab. in intestinis *Cyprini Phoxini*, Mus. Vienn.

10. *Bothriocephalus rectangulum* R.

B. capite sagittato, bothriis lateralibus profundis, articulis anticis brevissimis, insequentibus sensim majoribus, tandem subquadratis.

Ent. 2. p. 49. n. 7. Mant. n. 10. B. rectangulum.

Hab. in intestinis *Cyprini Barbi*, BLOCH, SCHRANK, ZEDER, Mus. Vienn.

11. *Bothriocephalus punctatus* R.

B. capite bothriisque marginalibus oblongis,

collo nullo, articulis corporis plani anterioribus elongatis, reliquis subquadratis.

Ent. 2. p. 50. n. 8. Mant. n. 11. *B. punctatus*.

Hab. In ventriculo *Torpedinis ocellatae* (ex *Pleuronecte* semidigesto residuum) Neapoli Junio, in intestinis *Gadi minuti* (ib. eod.); *Cotti scorpii* (Gryphiae, vere); *Pleuronectis maximi* (ibidem, saepissime, vario anni tempore; Arimini, Aprili), *Pl. Rhombi* (Neapoli Julio), *Pl. Boscii* (ib. eod.), *Pl. Pegosae* (Arimini, Aprili) reperi. In *Pl. Solea*, *Mus. Vienn. Trigla adriatica* C. E. V.

12. *Bothriocephalus angustatus* R.

A. capite longissimo, cum bothriis lateralibus et articulis anterioribus elongatis, angustissimis, horum reliquis brevioribus, tandem subquadratis.

Mant. n. 12. *B. angustatus*.

Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae*. *Mus. Vienn.*

13. *Bothriocephalus crassiceps* R.

B. capite magno subgloboso, bothriis marginalibus profundis, corpore serrato, articulorum inaequalium margine postico utrinque exstante.

Mant. n. 13. *B. crassiceps*.

Hab. In intestino duodeno *Gadi Merluccii* Neapoli Julio reperi.

14. *Bothriocephalus solidus* R.

B. capite triangulari depresso, bothriis lateralibus costa divisis, corpore planiusculo obovatolanceolato, linea media impressa utrinque sulcato.

Ent. 2. p. 57. n. 10. Mant. n. 14. *B. solidus*.

Hab. In abdomine *Gasterostei aculeati* Gryphiae et Berolini saepissime, praesertim Junio reperi. *Gasterosteis* comestis superstes invenitur variis in animalibus; in *Cotto Scorpio*, ZOEGA; ipse in *Salmonis Salaris* ventriculo (Majo) et *Phocae vitulinae* recto, Gryphiae, offendimus.

15. *Bothriocephalus nodosus* R.

B. capite triangulari depresso, bothriis lateralibus costa divisis, corpore plano obovato-lanceolato, ovariis nodosis.

Ent. 2. p. 54. n. 9. B. nodosus.

Hab. In intestinis *Colymbi cristati* Julio, *C. septentrionalis* et *Sternae Hirundinis* Augusto, Gryphiae reperi. In illis *Ardeae cinereae* repertum Braun dedit. In *Mergo Albello* et *Mergansere* BLOCH; *M. serrato*, *Colymbis Immere* et *Troile*, ABILDGAARD.

b. *Tetrabothrii*.

16. *Bothriocephalus macrocephalus* R.

B. capite subtetragono magno, antice truncato, bothriis lateralibus subquadrangulis utrinque binis, collo brevissimo, articulis depressis, anticis angustissimis, reliquis campanulatis.

Ent. 2. p. 61. n. II. Mant. n. 16. B. macrocephalus.

Hab. In *Colymbi septentrionalis* oesophago, ventriculo et intestinis summa copia Gryphiae Augusto reperi. In intestinis *Col. Immeris*, ABILDGAARD; *Col. arctici*, C. E. V.

17. *Bothriocephalus cylindraceus* R.

B. capite subtetragono exiguo, antice truncato, bothriis lateralibus utrinque binis, collo lon-

giusculo, articulis depressiusculis, primis brevissimis, tum brevibus, dein subquadratis, tandem campanulatis.

Mant. n. 17. *B. cylindraceus*.

Hab. in intestinis *Lari glauci* et *Atricillae*,
Mus Vienn.

18. *Bothriocephalus auriculatus* R.

B. bothriis utrinque duobus patentissimis, collo breviusculo, articulis primis bacillaribus, insequentibus plurimis subquadratis, ultimis elongatis.

Mant. n. 18. *A. auriculatus*.

Hab. In intestino crasso *Torpedinis marmoratae* Arimini Aprili, Julio Neapoli, *Squali Galei* (?) Romae Majo reperi. Ex iisdem, *Mus. Vienn.*

19. *Bothriocephalus tumidulus* R.

B. bothriis utrinque duobus ovalibus crassiusculis linea divisis, transversim striatis, collo brevissimo, articulis primis angustissimis elongatis, insequentibus subquadratis.

Mant. n. 19. *B. tumidulus*.

Hab. in intestinis *Rajae Pastinacae*, *Mus. Vienn.*

B. Armati (omnes *tetrabothrii*).

a. Uncinati, Onchobothrii.

20. *Bothriocephalus coronatus* R.

B. bothriorum singulorum uncinis anticis dichotomis, collo longiusculo, articulis primis rugaeformibus, insequentibus subquadratis variis, ultimis elongatis.

Ent. 2. p. 213. n. 116. *Taenia Rajae* Batis.

Mant. n. 20. *R. coronatus*.

Hab. In intestinis crassis *Torpedinis marmora-*

tae (Arimini Aprili, Neapoli Julio), *T. ocellatae* (ib. Junio) et *Squali stellaris* (Arim. Majo, Julio Neapoli) reperi. In illis *Rajae Pastinacae*, *Squali Squatinae*, *Mus. Vienn. Rajae Batis*, BRAUN.

21. *Bothriocephalus uncinatus* R.

B. bothriorum singulorum uncinis utrinque anticis bifidis, collo brevissimo, articulis primum rugaeformibus, insequentibus subquadratis variis.

Mant. n. 21. B. uncinatus.

Hab. In intestinis crassis *Squali Galei* Arimini Majo reperi.

22. *Bothriocephalus verticillatus* R.

B. bothriis utrinque binis antice uncinatis, collo nullo, articulorum margine postico fimbriato.

Mant. n. 22. B. verticillatus.

Hab. In intestinis crassis *Squali Galei* Arimini Majo reperi.

b. *Proboscidei*, *Rhynchobothrii*.

23. *Bothriocephalus corollatus* R.

B. capite depresso, proboscibus uncinatis bothriisque utrinque duobus, collo brevissimo, articulis oblongis, foraminibus marginalibus alternis.

Ent. 2. p. 63. n. 12. Mant. n. 23. B. corollatus.

Hab. In intestinis crassis *Rajae Batis* Parisiis, in ventriculo *Rajae Rubi* Arimini, in crassis *Squali? Galei* Romae, Majo reperi. In illis *Squali Spinacis*, ABILDGAARD; *Squatinae*, *Cat. Ent. Vienn.*

24. *Bothriocephalus paleacens* R. †

B. capite depresso, proboscibus (uncinatis)

bothriisque utrinque duobus, collo brevissimo, articulis oblongis, foraminibus marginalibus unilateralibus.

Ent. 2. p. 65. n. 13. *B. paleaceus*.

Hab. In intestinis crassis *Squali Acanthiae* FABRICIUS reperit.

Obs. Ob foramina unilateralia dicta hunc a praecedente distinxī, cum quo ceterum nimis congruit et forsā coniungendus erit.

Species dubiae.

25. *Bothriocephalus Squali glauci*. †

Hab. in intestinis *Squali glauci*. C. E. V. mscpt.

26. *Bothriocephalus Lophii*. †

Hab. in intestinis *Lophii piscatorii*. Nova species C. E. V.

27. *Bothriocephalus Gadi Redianus*. †

Ent. 2. p. 67. n. 14. *B. Gadi Merluccii*.

Hab. in intestinis *Gadi*. REDI. Gadum illum Merluccium fuisse olim suspicatus sum sed quos ipse in Merluccio reperi, *Bothriocephali Rediani* saltem multo minores erant. Redianus vermis forsā ad *B. punctatum* n. 11. pertinet.

28. *Bothriocephalus Gadi barbati*. †

Ent. 2. p. 68. n. 15. Ab OTHONE FABRICIO in intestinis *Gadi barbati* repertus et jure forsā ad *B. punctatum* n. 11. relatus, quem ipse saltem in *Gado minuto* reperi.

29. *Bothriocephalus Gadi Merlucae*. †

30. *Bothriocephalus Gadi Callinae*. †

Ent. 2. p. 69. n. 16. et 17. Unaque species ab ill. PALLAS ad *B. proboscideum* relata, de quo dubitare licet.

31. *Bothriocephalus Cepolae*. †

Hab. in intestinis *Cepolae rubescentis*. Nova species. *Cat. Ent. Vienn.*

32. *Bothriocephalus Barbatulae*. †

Hab. in intestinis *Cobitidis Barbatulae*. Nova species. *C. E. V.*

33. *Bothriocephalus Eriocis*. †

Ent. 2. p. 69. n. 18. Ab ill. PALLAS ad *B. proboscideum* olim relatus.

34. *Bothriocephalus Carpionis*. †

Ent. 2. p. 69. n. 19. Ab OTRONE FABRICIO, qui in *Salmones Carpione* reperit, dubie ad *Bothriocephalum punctatum* refertur.

Obs. Num *Taenia anthocephala* (Phocarum) n. 8. et *Taenia octolobata* (Percae norvegicae) n. 80. *Bothriocephalis* addendae sunt?

Genus XXVI. Taenia.

Corpus elongatum depressum, articulatum. Oscula capitis quatuor suctoria.

A. Inermes.

a. Capite simplici s. non rostellato.

1. *Taenia expansa* R.

T. capite obtuso, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, foraminibus marginalibus oppositis.

Ent. 2. p. 77. n. 2. T. expansa. p. 200. n. 83.

T. Capreoli. Mant. n. 1. T. expansa.

Hab. in intestinis tenuibus *Ovis Arietis*, praesertim agnorum, vulgatissima. In illis *Anti-*

lopes Rupicaprae et *Dorcadis*, *Mus. Vienn.*
Cervi Capreoli, NITZSCH.

2. *Taenia denticulata* R.

T. capite tetragono, collo nullo, articulis brevissimis, foraminibus marginalibus oppositis, lemniscis dentiformibus.

Ent. 2. p. 79. n. 3. T. denticulata.

Hab. in intestinis *Bovis Tauri*, CAMPER, CHABERT, HAVEMANN.

3. *Taenia pectinata*, GOEZE.

T. capite obtuso, collo articulisque brevissimis, foraminibus marginalibus oppositis papillosis.

Ent. 2. p. 82. n. 4. Mant. n. 3. T. pectinata.

Hab. in intestinis tenuibus *Leporis timidi*, *Cuniculi*, *Arctomydis Marmotae*.

4. *Taenia lanceolata* GOEZE.

T. capite ovali, collo articulisque brevissimis, posticorum angulis obtusis, lemniscis marginalibus oppositis.

Ent. 2. p. 84. n. 5. Mant. n. 4. T. lanceolata.

Hab. In intestinis *Anatis Anseris* frequentissima, in illis *Anatis ferinae* et *Nyracae*, Cat. Ent. Vienn. Reperi quoque in illis *Colymbi subcristati*, Aprili, Berolini.

5. *Taenia plicata* R.

T. capite tetragono, corpori utrinque incumbente, collo articulisque brevissimis, horum angulis lateralibus acutis.

Ent. 2. p. 87. n. 6. Mant. n. 5. T. plicata.

Hab. in intestinis tenuibus *Equi Caballi*, insequente rarior.

6. *Taenia perfoliata* GOEZE.

T. capite tetragono, postice utrinque bilobo, collo nullo, articulis perfoliatis.

- Ent. 2. p. 89. n. 7. *T. perfoliata*.
 Hab. in coeco et colo *Equi Caballi*, vulgaris.
7. *Taenia festiva* R.
T. capite tetragono antrorsum incrassato, collo nullo, articulis anterioribus rugaeformibus, reliquis bacillaribus.
 Mant. n. 7. *T. festiva*.
 Hab. in ductibus hepaticis et vesica fellea *Halmaturi gigantei*. *Mus. Vienn.*
8. *Taenia anthocephala* R. †
T. capite subtetragono, lobis angularibus antrorsum eminentibus aucto, collo articulisque brevissimis.
 Ent. 2. p. 91. n. 8. *T. anthocephala*.
 Hab. in intestino recto *Phocae barbatae*, O. FABRICIUS. (Num species ista ad *Bothriocephalos* pertinet?)
9. *Taenia omphalodes*, HERMANN.
T. capite subtetragono, postice contracto, collo nullo, articulis anticis brevissimis, reliquis subcuneatis, angulis acutis.
 Ent. 2. p. 92. 9. Mant. n. 9. *T. omphalodes*.
 Hab. in intestinis *Muris arvalis*, HERMANN. In illo et *M. amphibio*, *Mus. Vienn.*
10. *Taenia perlata*, GOEZE.
T. capite tetragono, collo longiusculo, articulis subcuneatis, posticis medio nodosis.
 Ent. 2. p. 95. n. 12. *T. perlata*.
 Hab. in intestinis tenuibus *Falconis Buteonis*. GOEZE. Num ad *Taeniam globiferam* n. 53. pertinet?
11. *Taenia crenata* GOEZE.
T. capite hemisphaerico, antice nodulo aucto, collo longissimo, articulis transversis obtusis.

Ent. 2. p. 97. n. 13. Mant. n. II. *T. crenata*.
Hab. in intestinis *Picorum*. Conf. n. 91. *Tae-*
niam crateriformem, ad quam *crenata* forsā
amandanda erit.

12. *Taenia nasuta* R.

T. capite subhemisphaerico apiculato, collo
brevis, articulis anterioribus brevissimis, reli-
quis subinfundibuliformibus, variis.

Ent. 2. p. 98. n. 14. *T. nasuta*.

Hab. In intestinis *Pari majoris* ZEDER Martio,
ipse Octobri (Gryphiae) reperimus. In illis
Pari caerulei, atrii, palustris. C. E. V. P. cris-
tati. Cat. Vienn. mscpt.

13. *Taenia tripunctata*. BRAUN.

T. capite obconico, collo brevi, articulis ante-
rioribus capillaribus, reliquis latioribus ob-
tusis.

Ent. 2. p. 99. n. 15. *T. tripunctata*.

Hab. In intestinis *Erinacei europaei* passim
occurrit.

14. *Taenia cucumerina*. BLOCH.

T. capite antrorsum attenuato obtuso, collo
brevis continuo, articularum ellipticorum for-
aminibus marginalibus oppositis.

Ent. 2. p. 100. n. 16. *T. cucumerina*.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis familiaris* vul-
gatissima.

15. *Taenia opuntioidea* R.

T. (capite colloque mihi non visis) articulis
anterioribus subinfundibuliformibus, reliquis
elliptico-ovatis, foraminibus marginalibus
alternis.

Mant. n. 15. *T. opuntioidea*.

Hab. In intestinis tenuibus *Canis Lapi* Bero-
lini Januario reperi.

16. *Taenia litterata* BATSCH.

T. capite obconico, truncato, osculis oblongis,
collo brevi, articulorum subellipticorum fora-
minibus marginalibus alternis.

Ent. 2. p. 103. n. 17. T. litterata.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis Vulpis*,
vulgaris.

17. *Taenia dendritica*, GOEZE.

T. capite globoso, osculis hemisphaericis, collo
longiusculo plano, articulorum oblongorum
foraminibus marginalibus alternis.

Ent. 2. p. 104. n. 18. Mant. n. 17. T. den-
dritica.

Hab. in intestinis *Sciuri vulgaris* NITZSCH De-
cembri, GOEZE Januario, TREUTLER Martio,
ZEDER vere, invenerunt.

18. *Taenia difformis* R.

T. capite subgloboso, collo nullo, articulis an-
terioribus difformibus, insequentibus brevi-
bus aequalibus, reliquis angustatis.

Mant. n. 18. T. difformis.

Hab. In intestinis tenuibus *Cuculi canori* Be-
rolini Majo reperi.

19. *Taenia angustata* R.

T. capite obcordato, collo elongato, articulis
anterioribus brevissimis, insequentibus sub-
quadratis, reliquis oblongis inaequalibus.

Mant. n. 19. T. angustata.

Hab. in intestinis *Melis Taxi*, *Mus. Vienn.*

20. *Taenia filicollis* R.

T. capite subgloboso discreto, collo longissimo
filiformi, articulis ovarisque quadratis.

Ent. 2. p. 106. n. 19. *T. filicollis*.

Hab. In intestinis *Gasterostei aculeati* GOEZE
Augusto, ipse Junio (*Gryphiae*) invenimus.

21. *Taenia longicollis* R.

T. capite truncato, collo longissimo, articulis subquadratis, ovariis racemosis.

Ent. 2. p. 6. n. 3. *Scolex tetrastomus*. p. 107.
n. 20. *Taenia longicollis*. p. 240. n. 14. *Cysticercus Salmonum*. Mant. n. 21. *T. longicollis*.

Hab. in intestinis, rarius in hepate *Salmonum*.
Ipse in illis *S. Lavareti* Majo, *Gryphiae*;
S. Maraenularum plurimarum Februario Bero-
lini, ibidem variis annis Januario in *Eperla-*
nīs plurimis. In multis *Salmonibus Wart-*
manni FROELICH Augusto; *idem* et ZEDER in
S. Trutta. In *S. Thymallo*, *Mus. Vienn.* In
hepate *S. alpini* et *Farionis*, MARTIN.

22. *Taenia ocellata* R.

T. capite hemisphaerico, osculis profundis, collo longiusculo rugoso, articulis subquadratis lineolatis.

Ent. 2. p. 108. n. 21. *T. ocellata*.

Hab. In *Percae fluviatilis* intestinis vario anni tempore copiose, rarissime in illius hepate, *Gryphiae* offendi. In intestinis *Percae cermae* PALLAS copiose; in illis *Percae norvegicae* MÜLLER rarius repperunt. (Iste quidem *Percam* in qua invenit *marinam* vocat, haec autem in maribus septentrionalibus non occurrit cf. RETZII Fauna Suecica p. 337.)

23. *Taenia torulosa*. BATSCH.

Taenia capite truncato, osculis orbicularibus

marginatis, collo mediocri, articulis crassiusculis subrotundis.

Ent. 2. p. 111. n. 22. *T. torulosa*.

Hab. In intestinis *Cyprini Jesis* BLOCH et ego Aprili (Gryphiae, ille Berolini) reperimus. In *C. Orfo* FROELICH eodem, in *C. Leucisco* ZEDERUS Majo mense invenerunt.

24. *Taenia dispar*, GOEZE.

T. capite obtuso, osculis hemisphaericis, collo longissimo, articulis anterioribus suborbiculatis, posticis oblongis tenuioribus.

Ent. 2. p. 113. n. 23. Mant. n. 24. *T. dispar*.

Hab. In intestinis tenuibus *Geckonis vulgaris* (Lacertae Stellionis LINN.) Speziae Septembri reperi, prorsus eandem, ac illas quas in *Hyla arborea*, in *Bufone cinereo* et *viridi* repertas *Museum Viennense* obtulit. In *Bufone fusco* C. E. V. In *Salamandrae atrae* tenuibus FROELICH Augusto invenit.

25. *Taenia tuberculata* R.

T. capite subgloboso, osculis orbicularibus, collo brevissimo, articulis planis subquadratis, foraminibus marginalibus papillaribus vage alternis.

Mant. n. 25. *T. tuberculata*.

Hab. in intestinis *Lacertae* novae speciei in Hispania (Algesirac) reperta. *Mus. Vienn.*

δ. Rostellatae (capitis rostellum retractili, inermi).

26. *Taenia osculata*, GOEZE.

T. osculis hemisphaericis, rostellum apice excavato, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 115. n. 24. *T. calycina*. p. 116.
n. 25. *T. osculata*. Mant. n. 26. *T. osculata*.
Hab. In intestinis *Siluri Glanidis* GÖTZE Julio;
ego Majo et Octobri Gryphiae, reperimus.

27. *Taenia sphaerophora* R.

T. capite obcordato, rostellii maximi apice sub-
globoso, collo longo capillari, articulis anteri-
oribus brevissimis, insequentibus subquadra-
tis, reliquis elongatis.

Ent. 2. p. 119. n. 26. Mant. n. 27. *T. sphae-
rophora*.

Hab. In intestinibus tenuibus *Scolopacis Ar-
quatae* Januario Gryphiae reperi.

28. *Taenia variabilis* R.

T. capite subrotundo, rostello exiguo obtuso,
collo brevissimo, articulis anterioribus an-
gustissimis, insequentibus moniliformibus, in-
fundibuliformibus, cyathiformibus, ultimis
elongatis.

Ent. 2. p. 120. n. 27. Mant. n. 28. *T. va-
riabilis*.

Hab. In intestinis tenuibus *Tringae Vanelli* Ju-
nio et Julio Gryphiae reperi. In illis *Tr.
hypoleucae, Glareolae; Scolopacis subarquatae,
Gallinaginis et Calidris. Mus. Vienn.*

29. *Taenia laevigata* R.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico ob-
tuso, collo elongato latiusculo, articulis ante-
rioribus brevioribus, reliquis longioribus, om-
nium angulis rotundatis.

Ent. 2. p. 208. n. 101. *Taenia Charadrii* Hia-
ticulae.

Mant. n. 29. *T. laevigata*.

Hab. in intestinis *Charadrii Hiaticulae. Mus.*

Vienn. Eandem occurrere in *Char. pluviali*,
cantiaco et *minore*. *C. E. V.*

30. *Taenia amphitricha* R.

T. capite subrotundo, rostellii cylindrici apice
nodoso, collo breviusculo. articulorum bre-
viorum longiorumque margine postico tu-
mido, lemniscis alternis rectis.

Mant. n. 30. *T. amphitricha*.

Hab. in intestinis *Tringae alpinæ*. *Mus. Vienn.*

31. *Taenia mutabilis* R.

T. capite subgloboso, collo breviusculo, arti-
culis anterioribus brevissimis, insequentibus
angustioribus et longioribus, reliquis cam-
panulatis, foraminibus marginalibus alternis.

Mant. n. 31. *T. mutabilis*.

Hab. In intestinis *Crotophagæ minoris* OLFFERS
in Brasilia reperit.

32. *Taenia cyathiformis*, FROELICH.

T. capite subcordato aequali rostello obtuso,
collo articulisque anterioribus brevissimis,
reliquis cyathiformibus.

Ent. 2. p. 122, n. 28. Mant. n. 32. *T. cyathi-*
formis,

Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae* Major Gry-
phiae, Arimini Aprili, *H. ripariae* ib. eod.
reperi. In *H. urbana* GOEZE; *H. Melba*, *Mus.*
Vienn. *H. Apode* FROELICH, NITZSCH. Augusto.

33. *Taenia infundibuliformis*, GOEZE.

T. capite subrotundo, rostello cylindrico ob-
tuso, collo brevissimo, articulis anterioribus
brevissimis, reliquis infundibuliformibus, fo-
raminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 123. n. 25. *T. infundibuliformis*.

Hab. In intestinis *Phasiani Galli* vulgatissima,

vario anni tempore, frequens in *Otide Tarda*, Septembri, et *Anate domestica*, Decembri, Gryphiae a me reperta; rarior in *Ansere* et *Anate Boschade fera*, in quibus nunquam offendi. *Catalogus Entozoorum Viennensis*, ceteroquin ditissimus, solummodo *Phasianum Gallum* Taeniae infundibuliformis habitaculum indicat.

34. Taenia villosa, BLOCH.

T. capite subrotundo, rostello cylindrico, collo brevissimo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus longiusculis, reliquis infundibuliformibus, marginis posterioris angulo altero protracto, subulato.

Ent. 2. p. 126. n. 30. T. villosa.

Hab. In *Otidis Tardae* intestinis BLOCH et ego (Septembri, Gryphiae) copiosissimam reperimus.

35. Taenia setigera, FROELICH. †

T. capite obcordato, rostello pyriformi, collo articulisque anticis et posticis brevissimis, intermediis infundibuliformibus, marginis posterioris angulo altero protracto truncato.

Ent. 2. p. 128. n. 31. T. setigera.

Hab. in intestinis *Anserum* pascentium tenuibus versus crassa, FROELICH, ZEDER.

36. Taenia vaginata R.

T. capite ovato, rostelloque exiguis, collo nullo, articulis anterioribus plurimis brevibus postice utrinque acutis, reliquis subquadratis, lemniscis alternis vaginatis.

Ent. 2. p. 208. n. 100. T. Charadii Himantopodis.

Mant. n. 36. T. vaginata,

Hab. in intestinis *Charadii Himantopodis*.
Mus. Vienn.

37. *Taenia polymorpha* R.

T. capite angulato rostellato, collo brevissimo, articulis latiusculis brevibus acutis, lemniscis oppositis recurvis.

Mant. n. 37. T. polymorpha.

Hab. in intestinis *Recurvirostrae Avocettæ*.
Mus. Vienn.

38. *Taenia bacillaris*, GÖEZE.

T. capite subrotundo, rostello pyriformi, collo elongato, articulis brevissimis, subcuneatis obtusis.

Ent. 2. p. 129. n. 32. T. filamentosa. p. 131. n. 33. Mant. n. 38. T. bacillaris.

Hab. In intestinis tenuibus *Talpæ europææ* Majo, Julio et Septembri Gryphiae sed nunquam lemniscatam (filamentosam) reperi, qualis GÖEZIO Septembri occurrit.

39. *Taenia sphecephala* R.

T. capite subtriangulo, rostello cylindrico, collo longissimo, articulis brevissimis obtusis.

Ent. 2. p. 94. n. 11. Mant. n. 39. T. sphecephala.

Hab. In intestinis *Columbae Turturis* GÖEZE et ZEDER Julio invenerunt. Exinde: *Mus. Vienn.* Ex illis *C. Liviae*, *Mus. Vienn.* an huc pertinet?

40. *Taenia platycephala* R.

T. capite disciformi tetragono, rostello obtuso, articulis anterioribus brevissimis subcuneatis obtusis, ultimis elongatis infundibuliformibus.

Ent. 2. p. 94. n. 10. T. platycephala. p. 210.

n. 107. *T. Alaudae*. Mant. n. 40. *T. platycephala*.

Hab. In intestinis *Motacillae Luscin*

Gryphiae, Berolini Decembri reperi. In illis *Motacillae stapazinae*, *nisoriae* et *Emberizae melanocephalae*, *Mus. Vienn. Alaudae arvensis*, BRAUN. *Alaudae campestris*, *trivialis*, *cristatae*, *obscurae*; *Motacillae Currucae*, *hortensis*, *Sylviae*, *flavae*, *Oenanthes*, *atricapillae*, *phoenicuri*, *rubeculae*, C. E. V.

41. *Taenia angulata* R.

T. capite subgloboso, rostello crasso obtusissimo, collo subnullo, articulis brevissimis cuneatis.

Ent. 1. p. 132. n. 34. *T. maculata*. p. 133. n. 35. *T. angulata*. p. 210. n. 108. *T. Turdorum*. Mant. n. 41. *T. angulata*.

Hab. In intestinis *Turdi pilaris* *Gryphiae* Novembri, *Turdi Merulae* Berolini Octobri reperi. In illis *Turdi iliaci*, BRAUN. *Turdi* n. sp. *Mus. Vienn. T. visciuari*, *musici*, *torquati*, *saxatilis*. C. E. V.

42. *Taenia laevis*, BLOCH.

T. capite cylindrico, rostello pyriformi, collo longissimo, articulis brevissimis acutis.

Ent. 2. p. 135. n. 36. *T. laevis*,

Hab. In intestinis *Anatis Clangulae* et *clypeatae* BLOCH reperiit. An ad *T. sinuosam* n. 86.?

43. *Taenia aequabilis* R.

T. capite subrotundo, rostello obovato, collo articulisque brevissimis, horum plurimis acutis, posticis obtusiusculis.

Ent. 2. p. 135. n. 37. *T. aequabilis*.

Hab. In intestinis tenuibus *Anatis Cygni* No.

vembri Gryphiae reperi. In illis *Anatis Oloris*. C. E. V.

44. *Taenia tenuirostris* R.

T. capite subrotundo, rostello tenui subclavato, collo longiusculo, articulis anterioribus angustissimis brevissimis, insequentibus longioribus, reliquis brevibus utrinque acutis.

Mant. n. 44. T. tenuirostris.

Hab. In intestinis *Mergi* albelli Majo Berolini reperi. In illis *Mergi Merganseris* et *serratoris*, Mus. Vienn.

45. *Taenia inversa* R.

T. capite subrotundo, rostello minimo obtuso, collo articulisque anterioribus brevissimis, insequentibus angustatis, tum plurimis latis, rotundatis, ultimis elongatis.

Mant. n. 45. T. inversa.

Hab. in intestinis *Sternae nigrae*. Mus. Vienn.

46. *Taenia capillaris* R.

T. capite subgloboso, rostello obovato, collo longissimo, articulis brevissimis, anterioribus inaequalibus.

Ent. 2. p. 138. n. 39. Mant. n. 46. T. capillaris.

Hab. in intestinis *Colymbi auriti*, BRAUN, in his et illis *Col. subcristati*. Mus. Vienn. An ad n. 84. T. multistriatam?

47. *Taenia capitellata* R.

T. capite subgloboso, rostello filiformi capitato, collo brevi, articulis anterioribus angustis longiusculis, reliquis brevibus utrinque acutis, lemniscis unilateralibus.

Ent. 2. p. 139. n. 40. Mant. n. 47. T. capitellata.

Hab. in intestinis *Colymbi Immeris* ABILDGAARD.
In illis *C. arctici*. Mus. Vienn.

48. *Taenia fasciata* R. †.

T. capite hemisphaerico compresso, rostello cylindrico acuto, collo longissimo, articulis brevissimis obtusis.

Ent. 2. p. 139. n. 41. T. fasciata.

Hab. In intestinis *Anatis Anseris* ZEDER Julio reperit. — An ad T. sinuosam n. 86. pertinet?

49. *Taenia filum*, GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico apice incrassato, collo longissimo, articulis subcutaneatis, utrinque acutis.

Ent. 2. p. 140. n. 42. Mant. n. 49. T. filum.

Hab. In intestinis *Scolopacis Rusticolae* Aprili, *Gallinulae* Julio Gryphiae reperi. In illis *Tringae ochropodis* et *pugnacis*. Mus. Vienn.

50. *Taenia microcephala* R.

T. capite exiguo continuo, rostello cylindrico, collo elongato, articulorum brevium angulis posticis acutis reflexis.

Mant. n. 50. T. microcephala.

Hab. in intestinis *Tantali Falcinelli*, Mus. Vienn.

51. *Taenia Linea*, GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo capillari, articulis anterioribus rugaeformibus, insequentibus plurimis infundibuliformibus, ultimis campanulatis.

Ent. 2. p. 142. n. 43. Mant. n. 51. T. linea.

Hab. In intestinis *Tetraonis Perdicis*, GOEZE, ZEDER, BRAUN. Ipse in illis *T. Coturnicum* complurium Anconae Majo reperl. Conf. Entozoon generis dubii n. 23.

52. *Taenia elliptica*, BATSCH.

T. capite subgloboso, rostello pyriformi, collo articulisque anterioribus brevissimis, mediis subquadratis, reliquis moniliformibus.

Ent. 2. p. 143. n. 44. T. cuneiceps. p. 195. n. 76. Mant. n. 52. T. elliptica.

Hab. in intestinis tenuibus *Felis Catī domestici*.

53. *Taenia globifera* BATSCH.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo subnullo, articulis anterioribus elongatis margine postico tumido, insequentibus subcuneatis, reliquis obovatis aut orbicularibus.

Ent. 2. p. 145. n. 45. Mant. n. 43. T. globifera.

Hab. In intestinis *Falconis Tinnunculi* GAEDÉ, in illis *F. Buteonis, lanarii, lagopodis, rufi* repertam *Mus. Vienn.* obtulerunt. In *F. gallico, atro, cyaneo, Leucosomate, Subbuteone, C. E. V. F. Lithofalcone, pennato, peregrino, Cat. msept.*

54. *Taenia Nymphaea* SCHRANK. †

T. capite subgloboso, rostello cylindrico obtuso, collo nullo, articulis anterioribus oblongis, reliquis brevissimis.

Ent. 2. p. 147. n. 46. T. Nymphaea.

Hab. in intestinis *Scolopacis Phaeopodis*, SCHRANK.

Forsan ad T. variabilem n. 28. pertinet.

55. *Taenia gracilis* R. †

T. capite subgloboso, rostello tenui, collo brevissimo, articulis anterioribus infundibuliformibus, reliquis subquadratis.

Ent. 2. p. 148. n. 47. T. gracilis.

Hab. in intestinis *Anatis Boschadis* et *Penelope*, BLOCH.

56. *Taenia pusilla*, GOEZE.

T. capite rostelloque rotundatis, collo brevi antrosum angustato, articulis oblongis, posterioribus subparabolicis.

Ent. 2. p. 149. n. 48. T. pusilla.

Hab. In intestinis tenuibus *Muris Musculi* aliquoties reperi. In illis *M. Ratti*, GOEZE.

57. *Taenia brevicollis* R.

T. capite subgloboso, rostello exiguo obtuso, collo brevi latiusculo, articulis anterioribus inaequalibus, insequentibus subquadratis, ultimis elongatis.

Mant. n. 57. T. brevicollis.

Hab. In intestinis *Mustelae Ermineae* GAUDE Junio Berolini reperit.

58. *Taenia tenuicollis* R.

T. capite subrotundo, rostello truncato, collo elongato tenui, articulis anterioribus brevibus obtusatis, insequentibus subcuneatis, reliquis angustis longioribus.

Ent. 2. p. 196. n. 77. *Taenia Putorii* p. 197. n. 78. T. *Mustelae vulgaris*. Mant. n. 58. T. tenuicollis.

Hab. in intestinis *Mustelae Putorii* et *vulgaris*, *Mus. Vienn.*

59. *Taenia obtusata* R.

T. capite subrotundo, rostello tenui, articulis obtusatis, anterioribus longioribus, reliquis latioribus.

Ent. 2. p. 198. n. 80. T. *vespertilionis*. Mant. n. 59. T. obtusata.

Hab. in intestinis *Vespertilionis murini*, *Mus. Vienn.*

60. *Taenia candelabaria* GOEZE.

T. capite antrorsum attenuato, rostello obtuso, collo longissimo, articulis anterioribus brevissimis obtusis, mediis campanulatis, reliquis oblongis, medio contractis.

Ent. 2. p. 151. n. 49. Mant. n. 60. T. candelabaria.

Hab. in intestinis *Strigium*, *Aluconis*, *Comes de BORKE*; *Brachyoti*, *Mus. Vienn.* *Bubonis*, *Oti*, *Scopis*. C. E. V.

61. *Taenia parallelipeda* R.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo mediocri articulis anticis brevissimis, insequentibus subcampanulatis, reliquis parallelipedis, passim medio constrictis.

Ent. 2. p. 377. n. 15. b. Mant. n. 61. T. parallelipeda.

Hab. in *Lanii Collurionis* intestinis Aprili Gryphiae repertum KREPLIN; in illis *Lanii minoris* Majo, *Mus. Vienn.* communicavit. In *Lanio pomerano*, C. E. V. An varietes praecedentis *Taeniae*?

62. *Taenia farciminalis* BATSCH.

T. capite tetragono, rostello basi cylindrico, apice ovato, collo articulisque anticis brevissimis, insequentibus subcuneatis, tum ovalibus, ultimis elongatis repandis.

Ent. 2. p. 153. n. 50. Mant. n. 62. T. farciminalis.

Hab. in intestinis *Sturni vulgaris*, GOEZE, BRAUN, C. E. V.

63. *Taenia stylosa* R.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, inse-

quentibus linearibus, posticis infundibuliformibus.

Ent. 2. p. 154. n. 51. Mant. n. 63. T. stylosa.

Hab. In intestinis *Corvi glandarii* HILDEBRANDT
Februario Gryphiae recenter repertam dedit.

64. *Taenia paradoxa* R.

T. capite subcordato, rostello subclavato, basi vaginato, collo brevissimo, articulis anterioribus brevissimis, latiusculis, reliquis dissormibus.

Ent. 2. p. 155. n. 52. T. paradoxa.

Hab. In intestinis praesertim crassis *Scolopacis Rusticolae* copiosissimam Gryphiae Aprili reperi.

65. *Taenia interrupta* R.

T. capite subgloboso, rostello subclavato, collo brevissimo, articulis anterioribus angustissimis insequentibus latioribus, ultimo rotundato maximo.

Ent. 2. p. 156. n. 53. T. interrupta.

Hab. In intestinis tenuibus *Scolopacis Gallinulae* Julio Gryphiae reperi.

66. *Taenia oligotoma* NITZSCH.

T. capite rostelloque exiguo subglobosis, collo articulisque anterioribus brevissimis, reliquis majoribus, tandem subrotundis.

Mant. n. 66. T. oligotoma.

Hab. In intestinis *Sternae fissipedis* NITZSCH Junio reperit.

67. *Taenia flagellum* GOEZE. †

T. capite subgloboso, rostello (non viso), collo longissimo, corpore antrorsum capillari, su-

bito incremente. articulis anterioribus subcutaneatis, reliquis brevissimis.

Ent. 2. p. 157. n. 54. Mant. n. 67. T. flagellum.

Hab. in intestinis *Falconis Milvi*. GÖTZE.

68. *Taenia Malleus* GÖTZE.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico vaginato, collo articulisque obtusis brevissimis, corporis parte anteriore posteriori transversim imposita.

Ent. 2. p. 158. n. 55. Mant. n. 68. T. Malleus.

Hab. In intestinis *Anatis domesticae* GÖTZE Octobri et Decembri; ZEDER in hac saepissime, rarius in *Boschade fera* et *Querquedula*; rarissime in *Anser* et *Mergo Merganser* reperit. Ipse in *Anate Penelope* JUNIO, et consimilem in *Fico medio* Gryphiae offendi, et monstri quid subesse suspicor.

B. *Armatae*.

69. *Taenia Solium* LINNAEUS.

T. capite subhemisphaerico, discreto, rostello obtuso, collo antrosum incremente articulisque anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, reliquis oblongis, omnibus obtusiusculis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 160. n. 56. Mant. n. 69. T. Solium.

Hab. in *Hominis* intestinis tenuibus. In Germania, Anglia, Hollandia, Oriente haec fere sola aut potissimum occurrit; in Gallia cum Bo-

thriocephalo lato alternat. Eundem hominem utroque verme laborasse exemplum non est. In cadaveribus Taeniam passim Berolini reperimus.

70. *Taenia marginata* BATSCH.

T. capite subrotundo, discreto, rostello obtuso, collo plano aequali, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, posterioribus oblongis, angulis obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 165. n. 57. Mant. n. 70. T. marginata.

Hab. In intestinis tenuibus *Canis Lupi* Comes de BORKE Februario, ipse Januario Berolini, reperimus.

71. *Taenia intermedia* R.

T. capite subhemisphaerico, rostello crassissimo, collo plano aequali articulisque anterioribus brevissimis, mediis subcuneatis, postice acutis, reliquis oblongis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 168. n. 58. T. intermedia.

Hab. In intestinis *Mustelae Martis* Novembri Berolini reperi.

72. *Taenia serrata* GOEZE.

T. capite subhemisphaerico, rostello obtuso, collo aequali plano articulisque anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, postice utrinquae acutis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 169. n. 59. T. serrata.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis familiaris* fere semper sed rarius copiosa occurrit.

73. *Taenia crassiceps* R.

T. capite subcuneiformi, rostello obtuso, collo

subattenuato articulisque anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 172. n. 60. *T. crassiceps*.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis Vulpis*, vulgaris.

74. *Taenia laticollis* R.

T. capite crasso discreto, rostello cylindrico, collo crassiusculo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, ultimis oblongis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Mant. n. 74. *T. laticollis*.

Hab. In intestinis *Felis Lynx*, *Mus*, *Vienn*.

75. *Taenia crassicollis* R.

T. capite crassiusculo colloque brevissimo continuis, rostello cylindrico, articulis anticis transversis, insequentibus cuneiformibus, postice acutis, reliquis oblongis; foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 173. n. 61. *T. crassicollis*.

Hab. in intestinis tenuibus *Felis Cati* domestici vulgaris. In illis *Cati feri*, REDL, *Comes de BORKE*, *C. E. V.*

76. *Taenia compacta* R. †

T. capite colloque brevissimo continuis crassiusculis, rostello (non viso), corpore retrorsum angustiore, articulis subcuneatis.

Ent. 2. p. 176. n. 62. *T. compacta*.

Hab. In intestinis *Erinacei europaei* BLOCH hactenus solus reperit.

78. *Taenia quadrata* R.

T. capite quadrato, rostello brevi, collo nullo,

articulis anticis brevissimis, reliquis longioribus, obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Mant. n. 78. *T. quadrata*.

Hab. in intestinis *Muscicapae atricapillae* et *collaris*. *Mus. Vienn. M. Grisoliae Cat. Ent. Vienn. mscpt.* an hue?

79. *Taenia macrorhyncha* R.

T. capite transverso, rostello cylindrico maximo, collo nullo, articulis brevissimis latissimisque, angulis lateralibus elongatis reflexis.

Ent. 2. p. 177. n. 63. *T. macrorhyncha*.

Hab. In intestinis *Colymbi minoris Gryphiae* Octobri reperi.

80. *Taenia octolobata* R. †

T. capite tetragono octolobato, rostello cylindrico, articulis brevissimis, angulis lateralibus papillaribus reflexis.

Ent. 2. p. 178. n. 64. *T. octolobata*.

Hab. In intestinis *Percae norvegicae* O. FARRICUS reperit. Bothriocephalis addidissem, nisi rostellum unicum in his nunquam visum dubium me reddidisset.

81. *Taenia straminea* GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello pyriformi, collo longissimo, articulis brevissimis acutiusculis.

Ent. 2. p. 181. n. 65. *T. straminea*.

Hab. In intestinis *Arctomydis Criceti* GOEZE Septembri et Novembri, HILDEBRANDT Septembri invenerunt.

82. *Taenia acuta* R.

T. capite subgloboso, rostello magno cylindrico, collo longiusculo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus sensim majore-

ribus, tandem subcampanulatis, omnium angulis posticis acutis.

Mant. n. 82. T. acuta.

Hab. In intestinis *Vespertilionis lasiopteri*.
Mus. Vienn.

83. *Taenia filiformis* R.

T. capite subrotundo, rostello (retracto viso), collo longissimo, corpore filiformi, articulis brevissimis.

Ent. 2. p. 182. n. 66. T. filiformis.

Hab. in intestinis tenuibus *Psittaci erithaci* GOEZE, C. E. V. Ipse illum aliquoties multosque alios *Psittacos* secui, sed nunquam Entozoa offendi.

84. *Taenia multistriata* R.

T. capite pyriformi, rostello brevi, obtuso, collo longo, undulato, articulis brevissimis obtusis, lemniscis unilateralibus brevibus subclayatis.

Ent. 2. p. 183. n. 67. Mant. n. 84. T. multistriata.

Hab. In intestinis *Colymbi minuti* tenuibus *Gryphiae* Octobri reperi.

85. *Taenia inflata* R.

T. capite obovato, rostello subgloboso, collo longo tenuissimo, passim inflato, articulis anterloribus brevissimis et angustissimis, reliquis subcuneatis acutis, lemniscis unilateralibus capillaribus longissimis.

Ent. 2. p. 208. n. 102. T. Fulicae. Mant. n. 85. T. inflata.

Hab. in intestinis *Fulicae atrae*, *Mus. Vienn.*

86. *Taenia sinuosa* R.

T. capite subrotundo, rostello obtuso colloque crenulato longiusculis, articulis brevissimis

acutis, lemniscis unilateralibus brevissimis truncatis.

Ent. 2. p. 184. n. 68. Mant. n. 86. T. sinuosa.

Hab. In *Anatis domesticae* intestinis Gryphiae Decembri reperi; in *Anate Boschade fera* Julio repertam NITZSCH misit. In *Anate acuta* GORZE Decembri offendit.

87. *Taenia trilineata* BARSCH.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico longo, collo articulisque brevissimis, horum angulis posterioribus reflexis.

Ent. 2. p. 136. n. 38. Mant. n. 87. T. trilineata.

Hab. In intestinis *Anatis acutae* et *circiae* BLOCH, ego in illis *A. clypeatae* Novembri, *Boschadis*, Septembri Gryphiae; NITZSCH in hac Junio et Novembri, reperimus.

88. *Taenia undulata* R.

T. capite antrorsum increcente, rostello obtuso, collo nullo, articulis brevissimis, angulis lateralibus obtusis, lemniscis unilateralibus setosis.

Ent. 2. p. 186. n. 69. Mant. n. 88. T. undulata,

Hab. In intestinis *Corvi Coronae* GOEZE et ZEDER; in illis *C. Coracis* FROELICH, *C. Cornicis* NITZSCH (Martio) invenerunt.

89. *Taenia serpentulus* SCHRANK.

T. capite antrorsum attenuato, rostello conico, collo longiusculo, articulis anticis brevissimis, mediis infundibuliformibus, posticis subcampanulatis.

Ent. 2. p. 188. n. 70. T. serpentulus. p. 202. n. 87. T. *Corvi frugilegi*. n. 88. *Taenia Cor-*

nicis. p. 203. n. 89. T. Orioli. Mant. n. 89.
T. serpentulus.

Hab. GOEZE in variis Corvis reperit, sed a
praecedente non disinxit. ZEDER in *Corvo*
Corone reperit. Ipse in *C. Cornice Novembri*,
in *Pica* Februario, in *Glandario* Majo, in
Oriolo Galbula Julio Gryphiae offendi.

90. *Taenia porosa* R.

T. capite subgloboso, rostello conico, collo ar-
ticulisque anterioribus brevissimis, his latis,
reliquis longioribus et angustioribus, variis.

Ent. 2. p. 190. n. 71. Mant. n. 90. T. porosa.

Hab. In intestinis tenuibus *Lari cinerarii* Gry-
phiae Julio reperi. In illis *Lari fuscis*, *ridi-*
bundi, *minuti*. Mus. Vienn.

91. *Taenia crateriformis* GOEZE.

T. capite rotundo, rostello cylindrico apice
globoso, collo longiusculo, articulis anteriori-
bus brevissimis, insequentibus sensim infun-
dibuliformibus, campanulatis, crateriformibus.

Ent. 2. p. 191. n. 72. Mant. n. 91. T. crate-
riformis.

Hab. In intestinis *Pici majoris* GOEZE; ipse in
illis *Pici viridis* Gryphiae Decembri, Junio
Berolini; *Yungis Torquillae* Aprili Gryphiae;
in abdomine *Upupae Epopis* TREUTIER Majo,
reperimus. In *Pico Martio*, *viridi*, *cano*,
majore, *medio*, C. E. V.

92. *Taenia longirostris* R.

T. capite subrotundo, rostello cylindrico lon-
gissimo, collo articulisque anterioribus bre-
vissimis, insequentibus subcampanulatis, ul-
timis elongatis.

Mant. n. 92. T. longirostris.

Hab. In intestinis tenuibus *Glareolae austriacae*
Arimini Aprili reperi.

95. *Taenia scolecina* R.

T. capite subgloboso, rostello obtuso (parum
exserto viso), collo brevi, articulis antero-
ribus rugaeformibus lemniscatis, posteriori-
bus subquadratis ovigeris.

Mant. n. 93. T. scolecina.

Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis*. Mus.
Vienn.

Species dubiae.

94. *Taenia Vespertilionis auriti*. †

Hab. in intestinis *Vespertilionis auriti*, C. E. V.
muscpt. vel ad *Taeniam* obtusatam n. 59. vel
ad T. acutam n. 82. pertinebit.

95. *Taenia Canis Lagopodis*. †

Ent. 2. p. 193. n. 73. Hab. in intestinis *Canis*
Lagopodis, ABILDGAARD, T. litteratae n. 16.
proxima videtur.

96. *Taenia Felis Pardi*.

Ent. 2. p. 193. n. 74. Hab. in *Fele Pardo*, Cu-
vier, a quo accepi, speciem T. marginatae
n. 80. affinem.

97. *Taenia lineata* Goeze. †

Ent. 2. p. 194. n. 75. T. lineata.

Hab. in intestinis *Cati feri* (Februario) Goeze.
C. E. V. muscpt. ex quo speciem propriam et
inermem esse discitur.

98. *Taenia Ursi maritimi*.

Ent. 2. p. 197. n. 79. T. Ursi maritimi.

Hab. in intestinis *Ursi maritimi*, a quo dejec-
tam Cuvier mecum communicavit, speciem
foraminibus vage alternis instructam, ad fa-

miliam Taeniarum nobis n. 69—78 dictarum pertinet.

99. Taenia Soricis. †

Hab. in intestinis *Soricis Aranei, fodientis, Eremitae* C. E. V.

100. Taenia Didelphidis. †

Hab. in intestinis *Didelphidis murinae*. C. E. V.

101. Taenia Myoxi.

Mant. n. 101. T. Myoxi.

Hab. in intestinis *Myoxi Gliris, Mus. Vienn, Myoxi Dryadis, Cat. Ent. Vienn.*

102. Taenia Musculi. †

Ent. 2. p. 198. n. 81. T. Musculi.

Hab. In *Muris Musculi* abdomine PALLAS Simbirskii Decembri reperit. Forsan nova species.

103. Taenia Ratti. †

Hab. in intestinis *Muris Ratti* et *Decumani*, propria species. C. E. V.

104. Taenia Muris sylvatici. †

Hab. in intestinis *Muris sylvatici*. C. E. V. *mscpt.*

105. Taenia Lemmi.

Ent. 2. p. 378. n. 81. b. In intestinis *Muris Lemmi* O. FR. MÜLLER reperit.

106. Taenia Muris capensis. †

Hab. in intestinis *Muris capensis*, propria species. C. E. V.

107. Taenia Hyracis. †

Ent. 2. p. 199. n. 82. T. Hyracis.

Hab. in intestinis crassis *Hyracis capensis* PALLAS reperit.

108. Taenia Caprae.

Ent. 2. p. 200. n. 84. T. caprae.

Hab. In intestino ileo *Caprae Hirci* Gryphiae Augusto reperi. propriam uti videtur speciem. inter T. expansam n. 1. et denticulatam n. 2. inserendam, cujus vero caput me fugit.

109. Taenia Zebrae. †

Ent. 2. p. 101. n. 85. T. Zebrae.

Hab. in *Equo Zebra*, SANDER. T. plicatae n. 5. affinis.

110. Taenia Chrysaëti. †

Ent. 2. p. 201. n. 86. In *Falcone Chrysaëto* ABILDGAARD detexit, nondum descriptam.

111. Taenia Pici.

Ent. 2. p. 203. n. 90. T. Pici.

Hab. In *Pici medii* tubo intestinali olim Gryphiae specimen reperi Taeniae Malleo n. 68. simillimum, quod casu perdidici, forsitan cum omnibus Taeniis malleatis monstrositatem sistens, tumque ad T. crateriformem n. 91. pertinens.

112. Taenia Sittae. †

Hab. in intestinis *Sittae europaeae*, nova species, C. E. V.

113. Taenia Meropis. †

Hab. in intestinis *Meropis Apiastri*, nova species, C. E. V.

114. Taenia Upupae.

Hab. in intestinis *Upupae Epopis*, C. E. V. ubi inter novas species enumeratur, sed in ave dicta repertam, quam examinare mihi contigit, ad T. crateriformem n. 91. referre coactus sum.

115. Taenia Corvorum. †

Taeniae in intestinis *Corvi Caryocatactis* et

Monodulae repertae in *C. E. V.* cum reliquis Corvorum Taeniis pro una eademque specie habentur, nun illae itaque ad nostram *T. undulatam* n. 88. vel ad serpentulum n. 89. pertinent. nos fugit.

116. *Taenia Coraciae*. †

Hab. in intestinis *Coraciae garrulae*, nova species. *C. E. V.*

117. *Taenia Curvirostrae*. †

Ent. 2. p. 211. n. 109. *T. Loxiae curvirostrae*.

Hab. in intestinis *Loxiae Curvirostrae*, nova species. BLUMENBACH.

118. *Taenia Coccothraustis*. †

Hab. in intestinis *Loxiae Coccothraustis*, nova species. *C. E. V.*

119. *Taenia Fringillarum*. †

Ent. 2. p. 211. n. 110. *T. Fringillarum*.

Hab. in intestinis *Fringillae domesticae* et *cannabinae*, PALLAS. In illis *F. caelebis, domesticae, Linariae, montanae, Spini*. *C. E. V.*

120. *Taenia Emberizarum*. †

Hab. in intestinis *Emberizae Citrinellae, Querculae, Hortulanae*. *C. E. V.*

121. *Taenia Urogalli*. †

Ent. 2. p. 209. n. 105. *T. Urogalli*.

Hab. in intestinis *Tetraonis Urogalli*, MODEER. Propria videtur species.

122. *Taenia Bonasiae*. †

Ent. 2. p. 210. n. 106. In *Tetraone Bonasia* O. FR. MÜLLER reperit.

125. *Taenia Phasiani colchici*. †

Hab. in intestinis *Phasiani colchici*, nova species. *C. E. V.*

124. *Taenia Struthionis.* †

Ent. 2. p. 209. n. 104. *T. Struthiocameli.*

Hab. in *Struthione Camelo.* HOUTTEYN.

125. *Taenia Unguicula* BRAUN.

Ent. 2. p. 207. n. 97. Mant. n. 125. *T. Unguicula.*

Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*, BRAUN, in illis *Ciconiae*, *Mus. Vienn. A. purpureae*, *Nycti- coracis*. C. E. V.

126. *Taenia Gallinaginis.* †

Ent. 2. p. 207. n. 98. *T. Gallinaginis.*

Hab. in intestinis *Scolopacis Gallinaginis*, BRAUN.

127. *Taenia Silicula* SCHRANK. †

Ent. 2. p. 207. n. 99. *T. Silicula.*

Hab. in intestinis *Scolopacis Totani* SCHRANK.

128. *Taenia Scolopacis.* †

Hab. in intestinis *Scolopacis lapponicae*, *fuscae*, *aegocephalae*. C. E. V. *mscpt.* Vel ad *T. variabilem* n. 28. vel ad *T. filum* n. 49, pertinebunt.

129. *Taenia Totani.* †

Hab. In intestinis *Totani chloropodis* et *stagnatilis*. C. E. V. *mscpt.* Forsan cum prioribus et insequente militant,

130. *Taenia Tringae.* †

Hab. In intestinis *Tringae Interpretis*. C. E. V. *mscpt.*

131. *Taenia Ralli.*

Ent. 2. p. 208. n. 103. *T. Ralli.*

Hab. In intestinis *Ralli Crecis* novae speciei fragmenta Augusto Gryphiae reperi.

132. *Taenia Sternae*. †

Hab. in intestinis *Sternae Hirundinis* C. E. V.
Forsan ad *T. oligotomam* n. 66. pertinet,
quae in *Sterna fissipede* occurrit, cum hujus
et *Sternae Hirundinis Taenia* in Catalogo
conjungatur.

133. *Taenia Colymbi Troiles*. †

Ent. 2. p. 206. n. 94. ab ABILGAARDIO in *Colymbo Troile* reperta neque descripta.

134. *Taenia Colymbi cristati*. †

Ent. 2. p. 206. n. 95. 1. 2.

Utraque a BRAUNIO in intestinis *Colymbi cristati* reperta, prior *Taeniae multistriatae* n. 84., altera *T. macrorhynchae* n. 79. affinis.

135. *Taenia Colymbi cornuti*. †

Hab. in intestinis *Colymbi cornuti*, C. E. V.,
insept.

136. *Taenia Lari cani*. †

Ent. 2. p. 206. n. 96. *T. Lari cani*.

Hab. In intestinis *Lari cani* BRAUN reperit, a
T. porosa forsam diversam, si articuli subcu-
neati vere posteriores dicendi sunt. Rostel-
lum enim ab amico descriptum in *T. porosa*
nunquam penitus evolutum vidi.

137. *Taenia Tadornae*. †

Ent. 2. p. 203. n. 91. Mant. n. 137. *T. Ta-*
dornae.

Hab. In intestinis *Anatis Tadornae* ABILDGAARD
reperit, novam forsam speciem.

138. *Taenia Alcae Picae*. †

Ent. 2. p. 204. n. 92. *T. Alcae Picae*.

Hab. Cum specie insequente in intestinis *Alcae*
Picae O. FABRICIUS reperit, fuse sed incon-

grue descriptam; an *Bothriocephalum* nodosum?

139. *Taenia armillaris* R. †

Ent. 2 p. 205. n. 93. *T. armillaris*.

Hab. Cum specie praecedente diversissima in intestinis *Alcae Picae* O. FABRICIUS reperit, haud sufficienter descriptam.

140. *Taenia Lacertae*. †

Hab. in intestinis *Lacertae orbicularis*. Cat. Ent. Vienn.

141. *Taenia Amphisbaenae*. †

Hab. in intestinis *Amphisbaene albae*. Cat. Ent. Vienn.

142. *Taenia Pollachii*. †

Ent. 2. p. 212. n. 111. *T. Gadi Pollachii*.

Hab. In intestinis *Gadi Pollachii* se bellem et raram *Taeniae* speciem invenisse RAYNKE refert, quam cum *T. ocellata* n. 22. comparat, nonne tamen *Bothriocephalum*?

143. *Taenia Belones*. †

Ent. 2. p. 212. n. 112. *T. Belones*.

Hab. O. FR. MÜLLER se in *Esocis Belones* intestinis *Taenias* duas reperisse, alteram articulatam, inarticulatam alteram refert; an hanc *Triaenophorum*? an hujus varietatem illam?

144. *Taenia Eperlani*. †

Ent. 2. p. 212. n. 113. *T. Eperlani*.

Hab. ACHARIUS in cavo abdominis *Salmonis Eperlani* reperit, quam ob colli defectum cum *T. longicolli* n. 21. conjungere non ausus sum.

145. *Taenia Salmonis Omul*. †

PALLAS (Zoographia Rosso-Asiatica. T. III.

Petrópolis 1813. 4. p. 409). *Ascarides* et *Taeniolas* in ventriculo *Salmonis Omul* frequentes, coecis inhaerentes easque saepe perforantes refert. Forsan *Bothriocephalus*.

146. *Taenia* Idi. †

Ent. 2. p. 213. n. 114. *Taenia* Cyprini Idi.

Hab. ABILDGAARD in *Cyprino Ide* a se repertam non descripsit, forsán *T. torulosam* n. 23. variis in *Cyprinis* obviam.

Ordo V.

C y s t i c a .

Corpus depressum vel teretiusculum, apice posteriore in vesiculam abiens entozois singulis solitariam vel pluribus communem. Caput bothriis (2 vel 4) aut osculis suctoriis (4), uncinulorum corona, vel proboscibus quatuor uncinatis instructum. Organa sexus in nullis hactenus conspicua.

Genus XXVII. Anthocephalus.

(Vesica externa dura elastica, continens alteram tenuiorem, in qua entozoon solitarium, cujus)

Corpus elongatum depressum, basi in vesicam abite caudalem ampliata. Caput (Tetrarhynchi) bothriis (2 vel 4) et proboscibus uncinatis (4) instructum.

1. *Anthocephalus elongatus* R.

Anth. bothriis duobus ovalibus, collo teretiusculo, crassiore: corpore depresso; vesica caudali ovali, media subclavata, externa magna varia,

Floriceps, CUVIER. Mant. n. 1. Anth. elongatus.

Hab. In mesenterio et hepate *Orthragorisci Molae* Julio, in mesenterio *Centronoti glauci* Augusto, Neapoli reperi. Huc quoque referendus videtur, quem ib. in *Sciaena Aquila* offendi.

2. *Anthocephalus gracilis* R.

Anth. bothriis duobus ovalibus, collo corporeque tenuiore teretiusculis filiformibus, vesica caudali oblonga, externa ovato-elliptica, Mant. n. 2. Anth. gracilis.

Hab. In peritoneo *Scombri Rochei* Junio et Julio, in illo *Spari Raji* Julio Neapoli reperi.

3. *Anthocephalus Granulum* R.

Anth. bothriis duobus divisis, collo tenui, corpore ovato, vesica externa fusca subglobosa minima.

Mant. n. 3. Anth. Granulum.

Hab. In peritoneo *Carancis trachuri* Aprili, *Spari Alcedinis* Majo Arimini, in illo *Scombri oliae* Julio Neapoli reperi.

4. *Anthocephalus macrourus* R.

Anth. bothriis quatuor, collo tenui elongato insidente receptaculo ovali, terminato vesica longissima.

Mant. n. 4. Anth. macrourus.

Hab. In hydatibus visceralibus et hepate *Spari* cujusdam repertum OLFERS ex Brasilia misit.

5. *Anthocephalus interruptus* R.

Anth. bothriis quatuor, antrorsum distantibus, corpore inaequali, interrupto, retrorsum depresso, vesica caudali . . (non exhibita).

Mant. n. 5. Anth. interruptus.

Hab. non indicato OIFFERS ex Brasilia misit.

Obs. Genus hoc *Tetrarhycho* et *Bothriocephalo* corollato uti insequens *Taeniae* proximum, regionibus australioribus proprium, piscibus, quemadmodum insequentia mammalibus tantum infesta videntur.

Genus XXVIII. *Cysticercus*.

(*Vesica externa simplex, continens Entozoon solitarium, cujus:*)

Corpus teretiusculum vel depressum abiens in vesicam caudalem. Caput (Taeniae armatae) osculis suctoriis quatuor, rostelloque uncinato instructum.

1. *Cysticercus fasciolaris* R.

Cyst. capite subtetragono, collo nullo, corpore elongato depresso, vesica caudali exigua subglobosa.

Ent. 2. p. 215. n. 1. Mant. n. 2. Cyst. fasciolaris

Hab. in hepate. Ipse nonnisi in illo *Muris Musculi et decumani*, PALLAS praeterea in *arvalis* et *Ratti*, GOEZE in *M. amphibii*, BLOCH in *Vespertilionis* non determinati hepate reperimus. In illo *Vesp. auriti*, Cat. Ent. Vienn. mscptus.

2. *Cysticercus fistularis* R.

Cyst. capite tetragono, corpore brevissimo teretiusculo, vesica cauda longissima.

Ent. 1. p. 218. n. 2. Mant. n. 2. Cyst. fistularis.

Hab. in *Equi Caballi* peritoneo. A. CHABERTO

in Schola veterinaria Alfortensi detectus, passim quoque in nostra Berolinensi reperitur.

3. *Cysticercus tenuicollis* R.

Cyst. capite tetragono, collo brevi filiformi, corpore teretiusculo, vesica caudali subglobosa, amplissima.

Ent. 2. p. 220. n. 3. Cyst. tenuicollis. p. 234. n. 7. Cyst. visceralis Simiae. Mant. n. 3. Cyst. tenuicollis.

Hab. in mammalium herbivororum peritoneo et pleura. Ipse in *Ove*, *Bove*, *Capra* et *Sue* tam domestico quam fero reperi. In *Ove Ammone*, *Cervo Elapho* et *Sciuro cinereo*, C. E. V. In *Sciuro vulgari*, KLUG. In *Capreolo* ZEDER. In *Antilope Dorcade*, TYSON; *Saiga*, PALLAS. *Rupicapra* et *Kevela*, C. E. V. mscpt. in *Tarando* NIC. STENONIS, in *Cervo Axi* ABILDGAARD. In *Simia*, BLOCH. S. *Sabaea*. C. E. V. mscpt.

4. *Cysticercus cellulosae* R.

Cyst. capite tetragono, collo brevissimo antrorsum incremente, corpore cylindrico longiore vesica caudali elliptica transversa.

Ent. 2. p. 226. n. 5. Mant. n. 4. Cyst. cellulosae.

Hab. In *Hominis* cerebro, corde rarius; in ejusdem musculis quotannis aliquoties reperi. In *Simia sylvano* et *Pata*, TREUTLER; S. *Cepho*, Mus. Vienn. In *Suis domestici* cerebro et omnibus partibus musculosis vulgarissimus occurrit, neque fero deest.

5. *Cysticercus longicollis* R.

Cyst. capite tetragono, collo depresso longiore: corpore rugoso, vesica caudali subglobosa.

- Mant. n. 5. Cyst. longicollis.
 Hab. in thorace *Muris arvalis*. *Mus. Vienn.*
6. *Cysticercus pisiformis* ZED.
 Cyst. capite globoso, collo tenui, corpore tereti antrorsum attenuato, aequali vesicae caudali subglobosae.
 Ent. 2. p. 224. n. 4. Mant. n. 6. Cyst. pisiformis.
 Hab. in visceribus *Leporis timidi* et *Cuniculi*, rarius in illis *Muris Musculi*.
7. *Cysticercus sphaerocephalus* R.
 Cyst. capite subgloboso, collo nullo, corpore brevissimo, vesica caudali oblonga maxima.
 Mant. n. 7. Cyst. sphaerocephalus.
 Hab. in peritoneo *Lemuris Mongoz*, *Mus. Vienn.*
 Conf. speciem insequentem.

Species dubiae.

8. *Cysticercus crispus* R.
 Mant. n. 8. C. crispus.
 Hab. in pleura *Lemuris Mongoz*. *Mus. Vienn.*
 An speciei praecedentis varietas?
9. *Cysticercus visceralis* Hominis. †
 Ent. 2. p. 233. n. 6. Cyst. visc. Homints.
 Res valde ambigua, mihi quae in cadaverum humanorum aliquot millibus nunquam visa.
10. *Cysticercus Canis*.
 Ent. 2. p. 234. n. 8. Cyst. Canis.
 Hab. in *Canis familiaris* peritoneo. CHABERT.
11. *Cysticercus Putorii*. †
 Ent. 2. p. 235. n. 9. Cyst. Putorii.
 Hab. in hepate *Mustelae Putorii*, GOEZE.
12. *Cysticercus Talpae*. †
 Hab. in hepate *Talpae europaeae*. C. E. V.

13. *Cysticercus Leporis variabilis*.

Hab. in mesenterio *Leporis variabilis*. Mus. Vienn.

14. *Cystercus Delphini*. †

Ent. 2. p. 236. n. 10. Cyst. Delphini.

Hab. in *Delphini Delphidis* adipe, praesertim circa genitalia, Bosc.

Obs. Species *Cysticorum* piscinae iu Entozologiae P. 2. p. 237—241. n. 11—15. ZEDERI potissimum auctoritate, licet dubie, admissae, in hoc opere Cestoideis et praesertim *Triaenophoro* adjectae sunt, ubi de singulis singula conferantur.

Num autem entozoon dubii generis (n. 8.) in *Erinacei* hydatidibus thoracicis repertum huc pertinet?

Genus XXIX. *Coenurus*.

Vesica simplex, in quam desinunt plurima Entozoa, quorum:

Corpus elongatum depressiusculum, rugosum; Caput (Taeniae armatae) rostello uncinato quatuorque oculis suctoriis instructum.

1. *Coenurus cerebialis* R.

Ent. 2. p. 243. n. 1. *Coenurus cerebialis*.

Hab. in *Ovium* vertiginosarum cerebro. Eadem quoque species in *Bobus* et *Antilopis* vertiginosis occurrere videtur.

Genus XXX *Echinococcus*.

Vesica externa, simplex vel duplex, cujus superficiei internae insident entozoa plurima, arenulam mentientia, quorum:

Corpus obovatum; Caput (Taeniae armatae) uncinorum corona et osculis suctoriis instructum.

1. *Echinococcus Hominis*.

Ent. 2. p. 247. n. 1. Mant. n. 1. Ech. hominis.

Hab. in *Hominis* visceribus, praesertim hepate.

2. *Echinococcus Simiae*. †

Ent. 2. p. 250. n. 2. Ech. Simiae.

Hab. In *Simiae Cynomolgi* visceribus thoracis et abdominis BLUMENBACH reperit. Speciem propriam in *Simia Inuo* repertam habet *Cat. Ent. Vienn.*

3. *Echinococcus Veterinorum*.

Ent. 2. p. 251. n. 3. Ech. veterinorum.

Hab. in thoracis et abdominis visceribus *Ovis domesticae* et *Ammonis* (*Cat. Ent. Vienn.*); *Bovis Tauri* feri et domestici; *Cameli Bactriani* et *Dromedarii* (*Cat. Ent. Vienn.*); *Suis*.

VI.

Entozoa vel Generis dubii, vel fictitia.

1. Hominis. †

Ent. 2. p. 258. *Diceras rude*. SULZERI *Ditrichyceras rudis*. Entozois genuinis vix adnumerandum, Nullius examini ab auctore subiectum.

2. *Diacanthus polycephalus*, STIEBEL.

Diacanthus polycephalus STIEBELIO dictus (MECKEL'S Archiv für Physiologie B. III. St. 2. Halle 1817. 8. p. 174—179 Tab. 3. Fig. 1—5.) ab auctore pro novo entozoorum genere et quidem proliferante exhibitus, a puero dejectus, nil nisi ramentum vegetabile est, forsan *Vitis viniferae*. Illustris BLUMENBACHIIUS, cui auctor vermem putatitium miserat, hunc mecūm communicare non recusavit, et ramento fusco adspecto, circa pedunculorum apices nequaquam tam regulari, qualem figuræ citatæ sistunt, vermem non esse in aprico erat; segmentis autem illius tenuibus microscopio subjectis, vasa spiralia et scalaria, fibrae et cellulae naturam vege-

tabilem visui obtulerunt, quo minus dubium ullum superesse possit.

3. MECKELIUS, Academiae scientiarum Berolinensis olim decus, in illius historia anni 1766. p. 84. vermes describit in pueri maniaco-fatui coeco a se repertos, qui procul dubio Muscarum larvae fuerunt. Error iste illo quidem tempore facile committi potuit, nostris autem diebus repeti non debuisset, ut BRERA, magnorum de entozois voluminum auctor, qui aliena misceat et fucata vendat, mox risum mox bilem moveat, qua de re in Mantissae sectione bibliographica fusius tractabitur.

4. Vespertilionis auriti.

Mantiss. Dub. n. 4.

Hab. in intestinis *Vespertilionis auriti*, Mus. Vienn. An Strongylus?

5. Vespertilionis discoloris.

Mantiss. dub. n. 5.

Hab. in intestinis crassis *Vespertilionis discoloris*, Mus. Vienn. An Trichosoma?

6. Vespertilionis. †

Ent. 2. p. 262. n. 1. Dub. Vespertilionis.

Hab. sub pelle *Vespertilionum*, REDL. Entozoa pusilla nematoidea Ascaridem forsan sistentia.

7. Vulpis.

Mant. Dub. n. 7.

Hab. in *Vulpis* glandulis mesenterii, Mus. Vienn. An Strongylus?

8. Erinacei europaei.

Mant. Dub. n. 8.

Hab. in *Erinacei* hydatidibus thoracis. TILESII.
An Cysticercus vesica caudali oblitterata,

utrum cum insequente et speciebus n. 19. et 20. novum entozoorum genus format, Ligulae et Gymnorhyncho affine?

9. *Mygales moschatae*. †

Ent. 2. p. 24. n. 10. *Ligula Soricis moschati*.

Hab. sub cute *Mygales moschatae*, GÜLDENSTEDT.

Cum praecedente et speciebus n. 19. et 20. novi forsau generis Cestoideorum.

10. *Muris musculi vel amphibii*. †

Ent. 2. p. 262. n. 2. *Muris*.

Hab. in *Muris Musculi* (vel *amphibii*) glandulis inguinalibus. REDL. Nematodeum.

11. *Myrmecophagae*. †

MARCGRAVIUS (Brasil. p. 226.) se in *Tamanduae s. Myrmecophagae didactylae* intestinis multos teretes lumbricos reperisse refert.

12. *Antilopes*. †

Ent. 2. p. 265. n. 4.

Nematodeum a SOEEMERRINGIO in *Antilope* repertum et GOEZIO missum.

13. *Ovis* †

Ent. 2. p. 265. n. 5.

Nematodeum in *Ove* repertum, habitaculo ulterius non indicato.

14. *Delphini*. †

Ent. 2. p. 265. n. 6.

Hab. in visceribus et intestinis *Delphini Delphidis*, REDL. Entozoa visceralia hydatidibus inclusa pro *Cysticercus* n. 14. haberi possent, sed ab ill. viro cum intestinalibus conjunguntur.

15. *Falconis fulvi*. †

Ent. 2. p. 375. n. 7.

Nematoideum (forsan Physaloptera) a BRAUNIO in *Falconis fulvi* thorace repertum.

16. *Falconis Nisi*. †

Ent. 2. p. 266. n. 7.

Hab. in *Falconis Nisi* tuberculis hepatis. REDL.

17. *Falconis Buteonis*. †

Ent. 2. p. 380. n. 18.

Nematoidea a GOEZIO in intestinis *Falconis Buteonis* reperta.

18. *Falconis naevii*.

Mant. n. 18. Dub. *Falconis naevii*.

Hab. in naribus et orbita *Falconis naevii*. Mus. Vienn. Nematoideum, nihilque erit nisi *Filaria abbreviata*, habitaculo an recte indicato?

19. *Falconis*.

Mant. Dub. n. 19.

Hab. In *Falconis* (Speciei sibi incertae) abdomine circa renes et ovaria. TILLSIUS. Cum insequente et entozois n. 8. et 9. novum forsan Cestoideorum genus constituit.

20. *Strigis accipitrinae*.

Mant. Dub. n. 20.

Hab. sub pelle hypochondriorum *Strigis accipitrinae*, NITZSCH. Cum praecedente et speciebus n. 8. et 9. proprii Cestoideorum generis videtur, Ligulae affinis.

21. *Lanii pomerani*.

Mant. Dub. n. 21.

Hab. in abdomine *Lanii pomerani*. Mus. Vienn. Cestoideum.

22. *Fringillae domesticae*.

Mant. Dub. n. 22.

Hab. in ventriculo *Fringillae domesticae*. Mus.
Vienn. Nematodeum paradoxum.

23. *Perdicis saxatilis*.

Mant. Dub. n. 23.

Hab. in abdomine *Perdicis saxatilis*. Mus.
Vienn. An Taeniolae? Confer Taeniam Li-
neam n. 51.

24. *Colymbi septentrionalis*.

Ent. 2. p. 266. n. 8.

Cestoideum maxime singulare in *Colymbi sep-
tentrionalis* ventriculo Gryphiae Augusto
reperi.

25. *Alcae Picae*. †

Ent. 1. p. 306. n. 42. Echinorhynchus Alcae.

Hab. in intestinis *Alcae Picae*, O. FABRICIUS,
qui pro Ascaride habuit. Neque descriptio
neque icones datae genus efficiunt.

26. *Testudinis marinae*. †

Ent 2. p. 267. n. 10.

Hab. in *Testudinis marinae* (magnae, an *My-
dae*?) vesiculis renum. REDL.

27. *Lacertae viridis*.

Mant. Dub. n. 27.

Hab. in *Lacertae viridis* tuberculis hepatis.
Mus. Vienn. Novum forsitan genus, Scoleci
proximum. Conf. speciem insequentem.

28. *Lacertae muralis*.

Mant. Dub. n. 28.

Hab. in *Lacertae muralis* tuberculis hepatis,
praecedente minus, ceterum idem. Mus.
Vienn.

29. *Lacertarum*. †

Ent. 2. p. 268. n. 13.

Nematodea a REDIO in ventriculo et intestinis

Lacertarum vulgarium (ergo viridis etc.) nec non in plurimis partibus *Lacertae* africanae reperit.

30. Serpentum. †

Ent. 2. p. 269. n. 14.

REDI similia Nematoidea ac in Lacertis (n. 20.) in serpentibus quoque reperit, in Viperis scilicet (*Fipera Redi*) et serpente bicipite (Colubri Natricis, uti mihi videtur, monstro).

31. Colubri Natricis. †

Ent. 2. p. 270. n. 15.

Nematoideum in intestino Colubri Natricis a Duce HOLSTEIN-BECK repertum.

32. Colubri olivacei.

Mant. Dub. n. 32.

Nematoideum in Colubri olivacei ventriculo repertum OLFERS ex Brasilia misit.

33. Ranae Pipae.

Ent. 2. p. 267. n. 11.

Nematoidea in Ranae Pipae spiritu vini servatae vesiculis intestinorum peritonealibus reperi.

34. Ranarum. †

Ent. 2. p. 268. n. 12.

Entozoa in Ranarum hydatidibus reperta CALDANI refert, ex descriptione nequaquam dijudicanda.

35. Protei anguini.

Mant. Dub. n. 35.

Nematoidea in trium Proteorum anguinorum (Arimini, Aprili) recens mortuorum intestinis et hydatidibus viscerum reperi. Aliud specimen in Protei ventriculo repertum, forsitan ad Ascaridem leptocephalam n. 40. pertinens in Museo Viennensi vidi,

36. *Torpedinis.* †

KAEMPFER (Amoenit. Exot. p. 511.) de sinus persici *Torpedine* (forsan *marmorata*, aut saltem affini) sequentia refert: „Anus compressus egressit faeces atrae terrestres cum lumbricis palmaris longitudinis albis tenuissimis.“ An *Bothriocephalis*?

37. *Rajae Batis.* †

Mant. Dub. n. 37.

MONRO in *Rajae Batis* ramo nervi trigemini ophthalmico reperit et pro hujus parte habuit. Conf. n. 52.

38. *Rajae Fullonicae.* †

Ent. 2. p. 270. n. 16.

Hab. in ventriculo *Rajae Fullonicae*. O. FABRICIUS. Nil nisi *Ascaris* erit.

39. *Rajarum Aquilae et Pastinacae.* †

Ent. 2. p. 271. n. 17.

* REDI entozoa in *Rajarum Aquilae et Pastinacae* intestinis reperit, quae cum insequentibus ejusdem indolis sunt.

40. *Squali Squatinae.* †

Ent. 2. p. 271. n. 18.

In *Squali Squatinae*. tractu intestinali toto REDI entozoa reperit, quae cum antecedentibus nil nisi *Bothriocephalorum* articuli posteriores maturi et soluti erunt, quales saepe copiosos in *Rajis* et *Squalis* offendi, cum *Rediana* descriptione satis convenientes, facile pro *Monostomatibus* imponentes, conf. n. 43.

41. *Squali Catuli.* †

Ent. 2. p. 272. n. 19.

Squali Catuli totam intestini cavitatem inter-

- dum iisdem repletam esse entozois ac quae in Argentina (n. 79.) occurrunt. REDI.
42. Squali Musteli. †
Ent. 2. p. 272. n. 20. p. 379. n. 15.
Cestoideum in *Squali Musteli* hepate reperi-
tum. REDI.
43. Squali grisei. †
Risso (Ichthyologie de Nice. Paris. 1810. 8.
p. 38.) intestina saepius magna Fasciolarum
copia obruta refert; hisce vero Bothriocephalo-
rum articulos solutos intelligi crediderim,
conf. n. 39 et 40.
44. Squali †
Ent. 2. p. 272. n. 21.
DALDORF in *Squali* cujusdam corde reperit, for-
san Tetrarhynchum.
45. Accipenseris Sturionis. †
Pleurorhynchus NAU. Ent. 2. p. 283. n. 22.
Nil nisi Ophiostoma sphaerocephalum erit, par-
tibus internis infra caput prolapsis, quod non
raro contingit huic entozoo, cujus examen
summis saepe premitur difficultatibus.
46. Syngnathi pelagici.
Mant. Dub. n. 46.
Nematoideum (Capsulariam ZED.) in duorum
Syngnathorum pelagicorum mesenterio Nea-
poli Julio reperi.
47. Muraenae Anguillae.
Ent. 2. p. 274 n. 23.
Ipse semel (Gryphiae, Majo) in intestino
Muraenae Anguillae Entozoon reperi valde
paradoxum, cum Distomate laticolli (n. 116.)
comparandum, sed poris visui non ex-
hibitis.

REDI in Anguillae maximae vesica natatoria tubercula aliquot offendit, quibus Nematodea inerant.

48. Muraenae Congri. †

Ent. 2. p. 275. n. 25.

Vesiculae variarum partium entozoa continentes, quarum majores REDIO dictae forsitan Anthocephalis foetae. In *Congro* magno reperit.

49. Muraenae Helenae. †

Ent. 2. p. 275. n. 24.

Plurimarum partium entozoa libera et hydatidibus inclusa REDIO in omnibus *Muraenis*, Decembro, Januario, Febuario, Martio et Aprili a se dissectis visa, de quibus judicare non ausim.

50. Muraenae serpentis. †

Ent. 2. p. 283. n. 37. Viperae marinae.

Tubercula verminosa in *Muraenae serpentis* splene a REDIO reperta.

51. Fiatolae.

Mant. Dub. n. 50.

Nematodea (an Ascarides) in *Stromateos Fiatolae* mesenterio Arimini Majo reperi.

52. Gadorum Aeglefini, Morhuae et virentis. †

Ent. 2. p. 277. n. 27. Gad. vir. et Morhuae.

Vesiculae nervorum et cerebri tunicis insidentes, entozoa minuta nematodea continentes, MONROO (qui pro vermibus non habuit) et RATHKIO qui immerito cum *Cysticerco Cellulosae* comparat, solis visae. Conf. n. 37.

53. Gadi Merlucii.

Ent. 2. p. 278. n. 28. Mant. n. 53.

REDI in appendicibus *Gadi Merlucii* pyloricis

Bothriocephalos reperisse videtur, forsán cras-
sicipitem mihi dictum n. 23. Ipse in peri-
toneo dicti piscis Neapoli Julio Nematodea
offendi, de quorum genere incertus sum.

54. Gadi Wachniae. †

Mant. Dub. n. 54.

TILESÍUS in *Gadi Wachniae* peritoneo Capsu-
larias ZEDERO dictas, praeterea autem ento-
zoa singularia subtrigona viridescencia in il-
lius fossis vertebralibus reperit; an *Disto-
mata renalia*?

55. Gadi Chalcogrammi. †

Gadi hujus appendices, ventriculum et hepar
vermibus copiosis obsideri, ex STELLERI re-
latione manuscripta PALLAS (Zoogr. asiat.
ross. T. III. p. 199) reliquit.

56. Cepolae rubescentis.

Mant. Dub. n. 56.

In peritoneo *Cepolae rubescentis* aliquoties Ari-
mini Aprili reperi, forsán Ascaridem.

57. Scorpaenae massiliensis. †

Risso (Ichthyologie de Nice. Paris. 1810. 8.
p. 185.) in *Scorpaenae massiliensis* intestinis
magnam copiam Tentaculariarum rubellarum
tenuium et longarum occurrere (et piscem
voracissimum reddere) auctor est. An Echi-
nochynchus subintelligendus est? forsán Pris-
tis n. 47.

58. Zenis Fabri.

Mant. Dub. n. 58.

In mesenterio *Zenis Fabri* Arimini Aprili Ne-
matodea dubia reperi, ad ZEDERI Capsula-
rias pertinentia.

59. *Zenis Apri.*

Mant. Dub. n. 59.

Consimilia entozoa in mesenterio *Zenis Apri*
Julio Neapoli reperi.

60. *Pleuronectis Soleae.*

Mant. Dub. n. 60.

Cestoideum paradoxum, quod in *Pleuronectis*
Soleae intestinis Neapoli Julio reperi.

61. *Pleuronectis Boscii.*

Mant. Dub. n. 61.

Nematoidea in mesenterio *Pleuronectis Boscii*
Julio Neapoli reperi.

62. *Spari Denticis.* †

Ent. 2. p. 279. n. 29.

Tubercula verminosa. REDI.

63. *Spari Boopis, Mormyri, melanuri, Alcedinis.*

Mant. Dub. n. 63.

In peritoneo piscium dictorum reperi, forsan
eandem Capsulariae speciem.

64. *Labri nilotici.* †

SONNINI (Voyage dans la Haute et Basse
Egypte. T. 2. Paris, an 7. p. 397. Vers. germ.
T. 2. p. 125.) in *Labri nilotici* ventriculo
Nematoideum reperit septendecim lineas lon-
gum utrinque acutum, albidum rubedine
passim addita.

65. *Sciaenae Umbrae.*

Ent. 2. p. 279. n. 30. Mant. Dub. n. 65.

Tubercula verminosa, REDI. Ipse in *Sciaenae*
Umbrae peritoneo Nematoideum, forsan As-
caridem Julio Neapoli reperi.

66. *Percae cirrosae.*

Mant. Dub. n. 66.

In peritoneo *Percae cirrosae* Arimini, Majo re-

peri, ad Capsulariarum vagum genus pertinentem.

67. *Percae marinae*.

Mant. Dub. n. 67.

Pariter in peritoneo reperi, num Capsularias, Neapoli Junio et Julio.

68. *Gasterostei aculeati*. †

Ent. 2. p. 279. n. 31.

Ventriculo *Gasterostei aculeati* adhaerentem vel nudum, vel vesiculis inclusum O. FABRICIUS reperiit, forsán Hypostoma.

69. *Centronoti glauci*.

Mant. Dub. n. 69,

Nematoidea libera et vesiculis inclusa in peritoneo *Centronoti glauci* Neapoli Augusto reperi.

70. *Sombri Sardae, Coliae et Sombri*.

Mant. Dub. n. 70.

In peritoneo *Sombri Sardae, Sombri et Coliae* Neapoli Junio et Julio Nematoideum, forsán Ascaridem reperi.

71. *Carancis trachuri*.

Mant. Dub. n. 71.

In *Carancis trachuri* (Arimini Aprili) et *imperialis* (Neapoli Augusto) mesenterio reperi, cum praecedente forsán eandem speciem.

72. *Triglae Hirundinis*.

Mant. Dub. n. 72.

In *Triglae Hirundinis* peritoneo Majo Arimini reperi forsán eandem ac sequentem.

73. *Triglae adriaticae*.

Mant. Dub. n. 73.

In peritoneo *Triglae adriaticae* Arimini Majo,
Julio Neapoli reperi, forsan Capsulariam.

74. *Siluri Glanidis.*

Ent. 2. p. 254. *Prionoderma ascaroides*. Mant.
Dub. n. 73.

Hab. In *Siluri Glanidis* ventriculo GOEZE Junio reperiit.

75. *Salmonis Lavareti.* †

Ent. 2. p. 281. n. 34.

Lavareti ventriculo extus adhaerentem O. FABRICIUS reperiit, an *Hypostoma*?

75. *Salmonis Eperlani.* †

Ent. 2. p. 281. n. 34.

Nematoideum plurimis locis in Eperlano reperiit.

77. *Salmonis Spirinchi.* †

Entozoa saepe in *Salmonis Spirinchi* vesica anemia occurrentia PALLAS (Zoogr. Asiat. Ross. III. p. 389.) *Taeniolas* vocat, sed in illa *Parionis* et *Thymalli Spiroptera* reperiit.

78. *Esocis Lucii.* †

Ent. 281. n. 35.

Cestoidea alio forsan ex pisce comesto in *Esocis* ventriculo residua PALLAS reperiit.

79. *Argentinae Sphyraenae* †

Ent. 2. p. 282. n. 36. p. 379. n. 16.

REDI in *Argentinae Sphyraenae* abdomine reperiit, forsan *Nematoidea*. Conf. n. 41.

80. *Sphyraenae Spet.*

Mant. Dub. n. 79.

In peritoneo *Sphyraenae Spet* Neapoli Junio reperi.

81. Cyprini Aspii.

Mant. Dub. n. 81.

In *Cyprini Aspii* peritoneo Berolini Junio reperi, an Filariam?

82. Cyprini rutili.

Ent. 2. p. 375. n. 1.

In *Cyprino rutilo* Hannoverae Martio reperi, an Filariam?

83. Cancrī depressi. †

Ent. 2. p. 287. n. 42.

CAVOLINI in *Cancrī depressi* appendicibus ventriculi reperiit, an Distomata?

84. Cancrī Paguri. †

Ent. 2. p. 287. n. 43.

In *Paguri* vesicula ovariorum REDI reperiit, an Trematoda?

85. Cancrī Locustae. †

Ent. 2. p. 288. n. 44.

In vesiculis ventriculo et ovario adhaerentibus *Locustae* REDI reperiit, ejusdem indolis, ac speciem praecedentem.

86. Blaptis Mortisagae. †

HENR. MAURIT. GAEDE, naturae scrutator egregius, in *Blaptis Mortisagae* ventriculo multos vermes reperiit conicos, quorum caput subrotundum microscopii ope distincte vidit, conf. Ejus Beyträge zur Anatomie der Insecten. Altona 1815. 4. p. 17.

87. Apis mellificae. †

Bosc in Nouv. Bulletin de la soc. Philomat. 1812. p. 72. tab. 1. Fig. 3. Dipodium.

Genus hocce putatitium a BOSCO Dipodium dictum nil nisi Ichneumonis larvam sistit a cl. BILLARDIÈRE in *Apis mellificae* abdomine repertam.

88. Polypi vulgaris.

Ent. 2. p. 283. n. 38. Sepiae Octopodiae.

Inter ventriculi tunicas RENDI reperit, quales ipse tantum in Sepia officinali observavi, nullus enim dubito, quin vermes a RENDIO pessime depicti Tetrarhynchum megabothrium sistant. Ego in Polypo nil nisi Scolecem vulgarem reperi, haud vero inter ventriculi tunicas, sed in hujus cavo liberum; Scolex etiam nimis parvus est.

89. Loliginis vulgaris.

Ent. 2. p. 285. n. 40. Sepiae Loliginis.

Ipse quidem *Loligines* entozoorum reperiendorum gratia saepius sed frustra secui, nihilo tamen minus *Fasciolam barbatam* LINNAEI, a MARTINO in illius intestinis repertam, Tetrarhynchum esse a me in Sepia officinali inventum persuasissimum habeo.

90. Pterotracheae aculeatae.

Ent. 2. p. 286. n. 41.

Entozoon taenioides FORSKÄHLIO ex *Pterotracheae* ano propendens visum, nil nisi hujus ipsissimi Mollusci partem esse organicam PÉRON et LÉVEEUR (Annales du Muséum d'Hist. Naturelle T. XV. p. 72. Tab. 2. fig. 8.) docuerunt. In Entozoorum catalogo ergo delendum est.

91. Helicis putris. †

Mant. Dub. n. 91.

In tentaculis *Helicis putris* LINN. AUGUSTUS
AHRENS Halae Septembri corpuscula repe-
rit, quae omnino huc facere et novum ge-
nus sistere videntur.

92. Lumbrici terrestris.

Ent. 2. p. 288. n. 45.

Hab. inter *Lumbrici terrestris* cutem et tubum
cibarium, certe nihil nisi Vibrio.

Conspectus Synopseos.

<i>Genera.</i>	<i>Species distinctae.</i>	<i>Dubiae.</i>	<i>Summa.</i>
1 Filaria . . .	19	48	67
2 Trichosoma . .	6	16	22
3 Trichocephalus	8	3	11
4 Oxyuris . . .	3		3
5 Cucullanus . .	9	8	17
6 Spiroptera . .	22	18	40
7 Physaloptera .	4	1	5
8 Strongylus . .	23	15	38
9 Ascaris . . .	72	68	140
10 Ophiostoma . .	5		5
11 Liorhynchus . .	3		3
12 Echinorhynchus	49	49	98
13 Monostoma . .	23	7	30
14 Amphistoma . .	18	3	21
15 Distoma . . .	123	39	162
16 Tristoma . . .	2		2
17 Pentastoma . .	5		5
18 Polystoma . .	5	1	6
19 Caryophyllaeus	1		1
20 Scolex	1		1
21 Gymnorhynchus	1		1
22 Tetrarhynchus	10	2	12
23 Ligula	6	1	7
24 Triaenophorus .	1		1
25 Bothriocephalus	24	10	34
26 Taenia	93	53	146
27 Anthocephalus .	5		5
28 Cysticercus . .	7	7	14
29 Coenurus . . .	1		1
30 Echinococcus .	3		3
Generis dubii . .		92	92
<hr/>			
	552	441	993

P a r s I I.

Mantissa Entozoologiae.

Numeri specicibus appositii illis synopseo praemissae
respôndent. Quibus siglum n. sp. additum est, eae in
Entozoorum Historia naturali non occurrunt.

Sectio prima

S y s t e m a t i c a

Generum et specierum in Entozoologia traditorum emendationes, novorumque descriptiones exhibens,

O r d o I.

N e m a t o i d e a.

Ordinis maxime naturalis entozoa illis reliquorum fabricam quoad internam magis sunt composita, ut in sectione insequente (anatomico-physiologica) exponitur; quoad externam vero saepe simpliciora videntur, quia singula ejusdem individua sexum tantum alterum, illa Trematodum et Cestoideorum autem utrumque simul proferunt, quo haec majorem partium varietatem externam exhibeant necesse sit. Inde quoque specierum Nematodeorum expositio difficilior et vix nisi utriusque sexus aut saltem masculi spe-

ciminibus ob oculos positis succedit; maribus autem tam numero minoribus, quam plerumque per breve tantum tempus obviis, illa cognitio nonnisi plurimorum naturae scrutatorum opera conjuncta demum perfici poterit.

Generum hujus ordinis in Synopsi enumeratorum characteres maximam partem boni sunt, quae singulis tamen adjicienda videbantur, singula suo loco reperies.

Genus I. Filaria.

Genus hocce forsán dividi debuisset. Genuinae *Filariae* sunt longae, filiformes, subaequales, plurimam partem molles, cute tenera facile disruptura, (plurimae nisi omnes) viviparae, ovarii longis, apicem versus tenuibus, ceterum crassiusculis, ipso tubo cibario crassioribus, genitali in masculo simpliciore quam generibus insequentibus, absque vagina, spiculo vel solitario vel duplici. Ab his certe differunt Entozoa *ZEDERO Capsulariae* dicta, quo etiam nomine in Catalogo Musei Viennensis locupletissimo utuntur, quorum vero characterem genericum me nullo modo eruere posse, ingenue fateor. Verum quidem est, multas Capsularias in spiram planam (orbiculum sistentem) involutas reperiri, sed de omnibus hoc neutiquam valet, ut plurimae forsán e contrario illa nota careant, eadem vero entozois ore tam orbiculari nudo quam trivalvi instructis competat. *ZEDERUS* pauca hujusmodi entozoa contemplatus exquisitè spiralia, characteres facile posuit, nosmet autem plurima illorum tam spiralia quam rectiuscula cognoscendo, notas genericas bonas vix et ne vix quidem stabilire

valemus, ut, omnibus collectis, Capsularias ore orbiculari et corpore subaequali ad Filarias accedere, differre autem ab iisdem minore (saepe exigua) longitudine et majori elasticitate, statuendum sit, donec meliora innotescant signa diagnostica, nomen simul melius prolatura.

Capsulariarum vero characteres generis si difficultate magna laborant, illi specierum multo majore premuntur, quippe quas, speciminibus masculis rarissime obviis aut aequae simplicibus, tantopere convenire videmus, ut longe plurimas conjungere, vel dubias seponere cogamur. Re autem hoc modo comparata, *Filariam* tantum *Capsulariam* (n. 13.) inter confirmatas, illam *piscium* n. 52. inter dubias *Filarias*, tertiam vero inter *Ascarides* n. 60. enumeravi, quo hisce locis illarum memoria conservaretur; omnes reliquas ad *Entozoa generis dubii* n. 46. et sequ. relegavi. Alii in his extricandis me feliciores sint, opto; quemadmodum vero *Distoma appendiculatum*, *Caryophyllaeus* et praesertim *Scolex* plurimis in piscibus saepe diversissimis semper eadem occurrunt, iia etiam illorum Capsularias plurimam partem non distingui, persuasissimum habeo.

Hamulariae genus in Entozoologiae T. II. p. 1. p. 13. et p. 82. aegre admissum, in Synopsi jure suppressi, qui enim entozoorum sub illo militantium oris hamuli dicebantur, aperte caudae spicula mascula dicenda sunt. Species illius duas priores inter *Filarias* n. 20. et 33. tertiam vero inter *Trichosomata* n. 5. collocatas reperies.

1. *Filaria medinensis* GMEL.

Entozoologiam edendo nonnisi aliorum de-

scriptiones et icones ad manus erant, postmodum autem specimina collectionis BLOCHIANAE, quae Universitatis nostrae Museo Zoologico Regis munificentia cessit, pro lubitu examinandi cel. LICHTENSTEIN, Collega dilectissimus copiam fecit.

Caput attenuatum, *ore* orbiculari exiguo. *Corpus* aequale, versus posteriora subincrassatum; apice caudali in duobus speciminibus subulato, inflexo, lineam longo; in tertio semitereti, acutiusculo, subincurvo, neque subulato, neque tantopere ac illis curvato. Ante apicem dictum ani orificium.

Maximum horum speciminum, sed haud integrum tres pedes rhenanos attingit; crassities duas lineae tertias partes adaequat.

Caudae varietate commotus, qui pro sexus discrimine haberem, eoque magis deceptus, quia in specimine femineo proles aderat, in Synopses definitione hujus Filariae specifica de utroque sexu locutus sum, sed omnia illa specimina feminea et prolifera esse, synopsi typis impressa, demum novo examine comperi.

Filariae nostrae prole quasi farctae sunt, quod si harum longtitudinem illius vero minutiem spectas, foetuum multa millium millia singulis tribuit. Oviductuum indoles quoad particulas tantum examinari potuit, sed ab illa aliarum specierum eo recedere visa, quod tunicae laeves neque foetuum velamenta fere ulla sisterentur, sed passim tantummodo inter innumeros foetus grumosi quid adesset. Hi ut plurimum in spiram (duorum cum dimidio orbium) sed etiam in semicirculum aliosque modos convoluti, hinc obtusi crassiores, illinc tenuiores, sed apice tenui libero, neque undique pellucidi, sed parte cras-

siori nebulosa utuntur, quibus a Cucullanorum prole multum recedunt. Confer speciem octavam.

Obs. 1. Quo abibit proles illa, an ab homine homini communicatur, an alibi conservanda, demum hominem via incognita petens?

Obs. 2. Num Vena medinensis in America quoque, utrum solummodo in Africa et Asia oriatur, adhuc sub iudice lis est; plurimi tamen originem americanam negant, etiam SAVARESXY novissimus hac de re scriptor (de la Fièvre jaune T. I. p. 5—12.)

Obs. 3. Angli cujusdam (WILLIAMSON Medical and miscellaneous Observations relating to the Westindia Islands T. I. Edinburgh 1817. 8. p. 57) sententia, portionem Filariae disruptam et in corpore relictam novum animal sistere, procul dubio rejicienda est, vermis enim talis disruptus citissime collapsus moritur; sed nostris temporibus Filariam istam animatam in dubium vocari posse, fere omnem fidem superat, et existerunt tamen qui illam nil nisi cellulosa vel venas emortuas esse contenderint, cl. LARREY in Bulletin de la Soc. Philom. T. 3. (an 12. n. 83.) p. 178. et cl. RICHERAND (Nosographie chirurgicale Ed. III. Paris. 1812. 8. Tom. IV. p. 133). Cl. MARC in Lexico Medico (Dictionnaire des sciences Médicales T. X. Paris 1814. 8. p. 244 et sq. *Dragoneau*) entozoön esse quidem evincit, sed ob apicem unciformem a Filariis genere distinguit, quibus tamen cel. LAENNEC, de Entozoologia optime meritis (ib. T. XIV. Paris 1816. 8. p. 493. *Filaire*) reddidit.

Obs. 4. De Filariae nostrae antiquitatibus conf. J. FR. M. DE OLFERS. De Vegetativis et

Animatis corporibus in corporibus animatis reperiundis. Berolini 1816. 8. p. 52.

2. *Filaria gracilis* R.

In *Simiae Capucinae* hermaphroditae (pene scilicet, simul autem utero, tubis, ovariis instructae) abdomine quinque reperi specimina peritoneo involuta, immota (Januario, Berolini) aqua tepida affusa, reviviscentia.

Unicum specimen masculum, tres cum dimidio, reliqua feminea septem ad undecim pollices longa. *Os* rotundum, *Corpus* omnium posteriore parte attenuatum, apice caudali in feminis acutiore, inflexo, cauda maris spiraliter devoluta, obtusiore. *Intestinum* rectum ad apicem caudae decurrens; vasa seminalia illo tenuiora, *oviductus* ampli.

Obs. In Catalogo Entozoorum Viennensi impresso *Simia Paniscus* et *Apella*, in manu scripto etiam *Sphinx* nominatur, quorum in abdomine *Filaria* nostra reperta sit.

3. *Filaria attenuata* R.

Entozoologiam edendo *Filariam* hancce non nisi in *Corvo Cornice* inveneram, postmodum autem in *Falconis peregrini* cella aërea ventriculi nec non in illa hepatis specimina multa, omnia feminea (Novembri, Berolini) reperi, quorum longissimum duodecim cum dimidio pollices aequabat. Cel. NITZSCH eandem in *Falconis peregrini* cella pneumatica laterali vacua magna copia reperit, et marem et feminam sub nomine *Filariae Tendinis* misit, illum quatuor cum dimidio pollices longum, apice caudae complanato et inflexo. In eadem ave etiam specimina plurima LICHTENSTEIN reperit, et KLUG in *Strigis*

specie incerta, quinque vel sexpollicaria. In Catalogo Viennensi impresso *Corvus Corax*, *Corone*, *frugilegus*, *Cornix*, *Monedula*, *glandarius*, *Caryocatactes*, *Pica*, *Pyrrhocorax*; *Falco peregrinus*, *lanarius*, *subbuteo*, *Lithofalco*; in Catalogo manuscripto praeterea *Falco cyaneus*, *Filariae* huic ubi noxii enumerantur.

Habetur etiam in Catalogo impresso *Filaria Strigis Brachyoti* seorsim posita, sed eandem esse suspicor, quam ab am. KLUG in Strige repertam accepi, et ab attenuata Corvorum et Falconum nullo modo distinguere valeo.

5. *Filaria unguiculata* R. n. sp.

Am. KLUG in abdomine *Alaudae arvensis* repertam dedit, candidam, sex pollices longam, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatam, capite obtuso, (hoc in specimine minus bene conservato), cauda reflexa unguiculata.

Cutis tenera, versus posteriorem vermis partem rupta. Oviductus intestino fuscescente duplo crassiores, albi maculis fuscis notati, de quibus speciem insequentem conferas.

6. *Filaria affinis* R. n. sp.

Am. BREMSER quatuor specimina misit in *Fringillae* nova specie Algesirae reperta, quorum duo pollicem, tertium duos cum dimidio, quartum fere tres pollices longitudine aequabant, omnia feminea.

Entozoa albida, pellucida, crassiuscula, mollia, posteriora versus vix crassiora; capite truncato, ore exiguo rotundo, cauda obtusa.

Oviductus ampli crassiores in partem longam tenuiorem desinunt, quae ovula immatura, elliptica continet, ipsi enim majora subrotunda

foetum convolutum exhibentia fovent; quibus evacuatis albi maculis nigris crebris conspersi apparent, *cotyledonibus* scilicet relictis. Maculas revera cotyledones esse oviductuum habitus ovīs praesentibus rel egestis diversus demonstrat; in evacuatis etiam inter cotyledones nudas passim quoque ovulum affixum gerentes observavi. Confer speciem insequentem.

Obs. Species haec praecedenti affinis, sed cauda diversa utitur.

7. *Filaria abbreviata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina tria mecum communicavit circa oculum *Motacillae stapazinae* Aprili mense reperta.

Entozoa octo ad novem lineas longa, crassiuscula, tenera, omnia disrupta. *Capite* tenuiore obtuso, *ore* orbiculari. *Corpore* aequali, cauda rotundata.

Intestinum aequale ex flavo fuscum. *Oviductus* duplo latiores, fere ejusdem ac entozoi amplitudinis, albi locis innumeris obscurioribus longitudinalibus, quibus ova affiguntur (*cotyledonibus*); haec oblongoelliptica, medio obscura, marginem pellucida. Oviductibus illis amplis adduntur multoties tenuiores, parte media nigra; illorum certe apices, futurae proliferationi destinati, uti etiam reliquorum animalium ovaria eodem tempore tota aequali modo non evoluta sunt.

Obs. Synopseos parte typis mandata BREMSERUS entozoa similia vel eadem misit in *Falconis naevii* naribus et oculis reperta, mascula et feminea. Conf. Entoz. dub. gen. n. 18, ubi fusius de his tractabitur.

9. *Filaria fusca* R. n. sp.

Pleuronectes mancos novem Neapoli Junio mense secui, quorum septem aliquot Filarias in abdomine liberas gestabant.

Entozoa duos ad quatuor pollices longa, rufescentifusca, in aqua frigida (diei calidi, Neapoli) mox dissiliebant, ita ut intestini et oviductuum pars major vel minor, interdum fere omnia, plerumque tamen integra, prolaberentur. Quae aliquot diebus elapsis reperi, mox spiritui vini commisi, quo factum est, ut rupturam et prolapsum averterem.

Utrinque obtusa, posteriora versus attenuata, ore ut videtur integro, satis magno et immerso.

Intestinum ab ore rectum et tenue incipit, brevi autem subito latescit et tale versus caudam prolongatur, ubi angustius factum oblique ad anum fertur; totum fuscum est, neque color ab ingestis oritur, sed tantum augetur; ipsa enim ejus tunica externa fuscescit, vasis punctisque albis insignis. Intestino prolapso cuius entozoï albida exhibetur. *Oviductus* tenerrimi albi prolem vivam quantitate prodigiosa fovēt.

Foetus prae omnibus, quos in entozoï vidi, hoc privi habent, quod canalis eorum cibarius fuscus jam in matris gremio transluceat, cum ceteroquin Nematoideorum proles fere tota pellucida sit neque coloribus distinguatur. Confer spēciem insequentem.

9. *Filaria sanguinea* R. n. sp. Tab. 1. Fig. 1.

Cyprinus Gibelio digitum longus Martii d. XIV. 1818. allatus est, cujus pinnae caudali *Filaria* inerat viva, coloris sanguinei, contorta,

cujusque motus praesertim in utraque extremitate recta observabatur. Color saepe hac illave parte subito magis intensus redditus est, ac si sanguis hic subito stagneret, dein propelleretur.

Die XXIX. ejusdem mensis pisce adhuc vivo Filariam utroque fine tunicas pinnae egressam, mortuam, partesque propendentes albas reperi, ut integram extricare non concederetur. Microscopio subjectam praeter *intestinum* fuscum totam quantam *foetibus* vivis repletam observavi. Hi uti et reliquarum Filiarum majores ac illi Cucullanorum, neque undique pellucidi sunt, sed partem posteriorem (ante caudam longiusculam) opacam exhibent, quo se magis evolutos esse, forsanique diutius gestari, testantur. Caudis facile invicem adhaerent, et materiam tantum grumosam (placentulas), neque ovula ulla vidi, quibus adnecterentur.

10. *Filaria rubella* R. n. sp.

Cel. KLUG in *Ranae temporariae* ventriculo duas reperit Filarias. alteram tres pollices quatuorque lineas, alteram quatuor cum dimidio pollices longam, coloris pallide rosei, graciles, anteriorum tenuiores, *capite* acutiusculo, *cauda* obtusa.

Ipse (Berolini, Octobris d. IV.) in *Rana esculenta* maxima, cui hernia magna dorsalis erat (pulmonem dextrum, intestinorum et ovariorum partem continens), mesenterium et tunicam ventriculi et intestinorum externam tuberculis obsita reperi plerumque compressis, parvulis, saepe inter partium dictarum tunicas qua partem latentibus.

In horum duobus maximis lentem subaequantibus Filariam offendi vivam, alteram quin-

decim, alteram octodecim lineas longam, flavo-rufescentem, antrorsum attenuatam, *capitis* acutiusculi ore exiguo, apice postico obtuso. *Intestinum* rectum subaequale, ab ore ad apicem caudae porrectum. Genitalia conspicua non fuerunt.

In minoribus quoque tuberculis *Filarias* solitarias reperi, sed multo minores et tenuiores, fusciscentes, mortuas, (indeque forsau) inaequales; num easdem ac majores?

Num *Filaria* (n. 51) Musei Viennensis *sub cute* *Ranae* esculentae reperta huc pertinet?

12. *Filaria ovata* ZED.

AM. GAEDE *Filariam* attulit in *Cyprini Gobionis* abdomine a se repertam, sed brevi interanea effundentem, quo factum est, ut entozoon corrugatum collaberetur, et pauca dignoscere liceret.

Corpus antrorsum attenuatum. *Caput* num vere ovatum? *Cauda* emarginata.

In Catalogo Entozoorum Musei Viennensis haec species tam in abdomine *Cyprini Gobionis* quam in hepate *Cypr. Phoxini* reperta enumeratur.

14. *Filaria papillosa* R.

In Annalibus medicis Austriacis (Medicin. Jahrbücher des K. K. österreichischen Staates. 2. B. 2. St. Wien. 1813. 8. S. 174—178.) casus narratur *Filariae papillosae* in dextro *equi* oculo per aliquod tempus vivae observatae.

Oculus lucis sensu haud carebat, ceterum maxime laesus; cornea maculis multis exiguis opacis foedata; neque pupilla, neque iris conspi-

cuac; lens quoque cum capsula destructa; ut totus oculus humore nebuloso repletus videretur.

Entozoon in oculo velocissime agitabatur, albidum, crassitie fili linei duplicati, unum cum dimidio pollicem circiter longum.

Ob longitudinem et motum Filariam fuisse concederem, sed color ab hac alienus est, quam semper griseam vel fusciscentem vidi, ut oculum non dissectum fuisse doleas. — Alia exempla cel. OLFERS refert (l. c. p. 54.) quae pariter pro Filaria militant; cl. tamen GREVE (Ueber die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg 1818. 8. p. 174.) quem in oculo equino vidit, Strongylum minorem suspicatur.

17. *Filaria truncatula* R. n. sp.

Cel. DE BAER, Professor Regiomontanus, Filariam misit in *Phalangii Opilionis* abdomine a se repertam, in aqua autem disruptam, ut integram non acceperim.

Pars mihimet oblata fere bipollicaris, tenuissima, alba; *capite* truncato; *ore*, ni fallor, sex papillis cincto; parte posteriore paululum crescente.

Tubus cibarius rectus, in quadam ab ore distantia constrictus.

18. *Filaria plicata* R.

Cl. olim HÜBNER, Naturaescrutator Halensis, Filariam misit in *Larva Bombycis Salicis* a se repertam, sex cum dimidio pollices longam, gracilem, flavescenti-brunneam, tenacissimam: *capite* continuo truncato, microscopii compositi ope, haud tamen distincte, papilloso viso; *cauda* crassiore obtusa.

Obs. A. F. *truncata* n. II. distinxi, quia

caudae acumen in hac observatum nostrae non conceditur: *Plicatae* autem cauda eadem est, et papillae mihi visae ZEDERO forsau plicae dictae sunt.

19. *Filaria globiceps* R. n. sp.

Neapoli Junii d. IX. in *Uranoscopi scabri* ovariis (ovis turgidis); Julii d. VIII. in *Uranoscopi* testiculis et in alterius ovariis, sed in utriusque etiam omnium abdominis partium peritoneo; Junii d. XV. in *Blennii Phycidis* ovariis (horum maximam partem vacuorum tunicae internae affixas) complures reperi-Filarias.

Entozoa albida vel fusca, pollicem ad unum cum dimidio pollicem longa, tenuia.

Caput rotundatum. *Os* orbiculare parvum, interdum valvulis quasi instructum, alias papillatum visum, aut caput obtusocostatum exhibitum. *Corpus* aequale. *Cauda* depressa obtusissima, vix capite tenuior.

Cutis tenera, qua facillime disrupta interanea prolabantur. Intestinum fuscum seu nigrescens vasis minus fuscis reticulatum; collapsum granulatum videtur. *Oviductus* vacuos tantum vidi albos. Genitalia externa in conspectum non venerunt. An huc n. 54.?

Species dubiae.

20. *Filaria Hominis bronchialis.*

Ilanularia lymphatica TREUTLERØ dicta, in *Hominis* tuberculis seu glandulis bronchorum reperta, in cel. viri collectione, quam Dresdae 1817 videre mihi contigit, non amplius occurrit. Cum reliquis tamen Filariis nimis convenit, praesertim cum n. 25. quominus seorsim enumerem, et

si olim separanda videbitur, character tamen hamulariae retineri nequit, qui enim oris hamuli laterales dicti certe nil nisi spicula mascula sunt.

24. *Filaria Mustelarum subcutanea.*

Rosa (Lettere zoologiche. Pavia. 1794. 4. p. 2.) Febuario, Martio, Majo, sub pelle *Foinae* praesertim sub illa dorsi multas reperit *Filarias* duos ad sex pollices longas, fili linei duplicati crassitie. Amicus cel. viro se tales sub *Foinarum* pelle semper invenisse retulit.

Catalogus Musei Entoz. Viennensis *Filarias* tantum Martis subcutaneas enumerat. Ipse tales hactenus nondum offendi. — Confer Ent. II. 2. p. 379. n. 17.

25. *Filaria Mustelarum pulmonalis.*

Quam in Entozoologia (II. 2. p. 263. n. 3.) inter entozoa dubia retuli, omnibus collatis huc amandari debet, speciei vigesimae quoad habitum et locum proxima. Ipse Gryphiae Augusto in *Martis* pulmonibus copiosam cum prole viva reperi et l. c. descripsi.

28. *Filaria Leporis pulmonalis.*

Filaria pulmonalis. FROELICH im Naturforscher T. XXIX. p. 18—20.

Copiosissimas, saepe in globulos convolutas in *Leporis timidii* masculi, junioris, sanissimi bronchis reperit

DESCRIPTIO FROELICHIANA. Vermes quinque vel sexpollicares, vix ultra sextam lineae partem crassi, parum elastici, facillime disrumpentes. *Capitis* continui obtusi os non dignoscendum erat. *Corpus* antrosum magis attenuatum, albidum, pollucidum, vase medio fusco; retrorsum sensim nec valde incrassatum; *cauda*

acuta longitudinaliter striata, ut angulata videretur.

Tractus intestinalis parum tortus, fuscus, tener. Ovaria longissima, capillaria, ovulis duplicatis (per paria dispositis) brunneis referta. Vasa aëque tenuiora horum ultimos fines sistere videntur.

Auctor ob locum alienum a *Filaria Leporis* subcutanea diversum credit, quod facile concedo.

Obs. Num *Filaria* sit, dubium videtur. *Strongylum* retortaeformem (n. 17.) a TREUTLERO in *Leporis* bronchiis repertum utique diversum habeo; sed ovaria tenuissima ovis per paria dispositis *Trichosoma* arguunt. In Catalogo Entoz. Vienn. 1811. impresso *Filaria Leporis* pulmonalis, sed in manuscripto 1818. mecum communicato ejus loco *Capillaria* pulmonalis enumeratur, quod rem conficere videtur, *Capillariae* enim *Trichosomatis* nomine mihi dicuntur.

32. *Filaria Collurionis* subcutanea.

ROSA (Lettere Zoolog. p. 3.) *Filarias* decem lineas longas, molles, parum elasticas, alteram versus extremitatem tenuiores; unam in latere sinistro, alteram sub collo *Lanii Collurionis* Maji d. XIX. 1790 reperit.

Num ad insequentem pertineat, in Entozoologiae Vol. II. P. I. p. 71. n. 20. interrogavi, sed in Cat. Vienn. manuscripto *Filaria Lanii Collurionis*, minoris et pomerani subcutanea, insimul vero *Filaria Collurionis* pulmonalis, seorsim enumerantur.

33. *Filaria Collurionis* pulmonalis.

ZEDERÖ Tentacularia, SCHRANKIO Linguatula dicta, Hamularia cylindrica Entozool. Vol. II.

P. I. p. 83. n. 2. procul dubio cum Entozois bronchialibus supra dictis vel ad Filarias emendanda erit, vel proprium genus efficiet hisce proximis, characteribus olim exhibitis prorsus delendis, hamuli enim oris dicti spicula caudae masculae sunt. Confer speciem praecedentem.

40. *Filaria Ardeae nigrae*.

ROSA (Lettere Zoolog. p. 4.) in *Ardeae nigrae* mesenterio tres reperit Filarias intestina circumvolutas sordide albas hinc subpellucas, versus alterum extremum opacas, novendecim ad viginti duas lineas longas, dimidiam crassas.

46. *Filaria Lari*.

AM. BREMSER Filariam mecum communicavit sub *Lari minuti* masculi cute colli Aprilis d. 24. repertam, quatuor pollices et tres lineas longam, mediocris crassitiei, albidam, versus alteram extremitatem attenuatam. Plura in specimine reddendo extricare non licuit.

52. *Filaria piscium*.

Entozool. Vol. II. P. I. p. 74.

In *Lophii piscatorii*; *Gadi Aeglefini*, *barbati*, *Brosme*, *Callariae*, *islandici*, *Molvae*; *Pleuronectis Platessoidae*; *Percae norvegicae*; *Salmonis arctici* variis partibus ab auctoribus occurrere dicitur, sed entozoa plurima hoc nomine confusa videntur, quorum forsann nullum veram Filariam sistit.

60. *Filaria Forficulae*.

SCHROEDER, Entomologus Berolinensis, Augusto 1816 *Forficulam Auriculariam* attulit, cujus ex corpore Filaria qua partem egressa et in situ conservata et vernice obducta est. Praeparatum egregium, quo Filaria quasi viva sistitur, turgida et colore naturali insignis. Partis egressae

extremum obtusissimum, corpus aequale crassiusculum, aliquot pollices longum, albidum.

65. *Filaria Erucarum.*

Synonymis in Entozoologiae Vol. II. P. 1. p. 79. n. 41. addatur: SCHRANK Beyträge zur Naturgeschichte (Leipz. 1776. 8.) p. 98. Tab. IV. fig. 1. (rudis). Gordius insectorum.

Varias erucas, praesertim illam *Papilionis Polychlori* hisce entozois obnoxias esse. Filariam plerumque solitariam ostendi, filiformem, longissimam, ex flavescente albam, hinc acutam, illinc obtusam. Prope insecti valvulam caudalem ex ejusdem abdomine prorepere, quo facto et hoc et illa brevi moriantur. SCHRANK.

Passim in fructibus v. c. pyris et pomis ejusmodi Filariae reperiuntur, quarum indolem cel. GRAVENHORST in ephemeridibus Vossianis (Berol. 1818. n. 26. Februar. XXVIII.) optime exposuit; Filarias nimirum esse larvarum, praesertim *Pyralidis Pomanae*, et nonnisi in fructibus insecto punctis occurrere.

Ejusmodi Filariam pomi in Museo Viennensi vidi et consimilem cel. TREUTLER dedit ante complures annos a se in pyro Bergamotte dicto (quoad meminere, integro) repertam, quinque cum dimidio pollices longam, *capite* tenuiore obtuso, *cauda* crassiore acuta, *corpore* aequali.

Genus II. Trichosoma.

Capillarias ZEDERI et *Musei Viennensis* cum Trichoccephalis in Entozoologia conjunxeram, et illarum speciebus tum temporis paucis cognitis conjunctio praeferenda videbatur; illis autem

postmodum magis magisque auctis, cel. virorum vestigia premo, nomen solummodo mutando, quo generis character, insequentis (*Trichocephali*) ratione habita, melius exprimitur. Habitatulum *Trichosomatum* quam *Trichocephalorum* magis extensum est, et illorum toto corpore tenuissimo, insensibili fere modo retrorsum crescente, *Trichocephali* vero parte posteriore subito et valdopere incrassata, habitus alienus redditur. Omnia autem reliqua, os et tractus intestinalis, utriusque sexus genitalia externa et interna, quin ipsa ova ovalia utrinque nodulo aucta, conveniunt, ut divisio omnino artificialis sit.

2. *Trichosoma obtusiusculum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina quatuor feminea inter *Ardeae Gruis* tunicas ventriculi reperta misit; inarena non vidi.

Entozoa duodecim ad octodecim lineas longa, capite acutiusculo, parte anteriore capillari reliquae sensim crassiori redditae subaequali, apice caudali obtusiusculo incurvo.

3. *Trichosoma obtusum* R.

Ent. I. p. 37. n. 2. *Trichocephalus tenuissimus*. FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 21—23. Tab. I. fig. 10—12. *Filaria Strigis*.

Entozoa in *Strigis Bubonis* intestinis coecis Julio Gryphiae a me reperta et in Entozoologia fuisse descripta cum descriptione illorum a FROELICH in *Strigis passerinae* coecis inventorum prorsus conveniunt. Ipse tamen specimina mascula femineis duplo breviora, ille autem his aliquantum longiora, observavimus.

Eadem in intestinis crassis *Strigis Aluconis*,

dasypodis et *Oti* reperta esse, Catalogus Ent. Vienn. Confer speciem n. 10.

4. *Trichosoma inflexum* R. n. sp.

Complura specimina in intestinis *Turdi cyanei* Septembris d. XVII. 1812. Neapoli reperta cel. BREMSERI benevolentiae debeo.

Entozoa tenuissima, pollicem plus minus longa, capite acutiusculo, posteriora versus parumper incrementa, apice caudali obtuso, incurvo.

Maris unici minoris cauda inflexa ante apicem processum obtulit brevem obtusum, an vaginam penis?

In omnibus *feminis* ova vidi oblonga utrinque obtusa et pellucida, serie plerumque simplici, irregulari tamen disposita; versus caudam ni fallor accumulata.

5. *Trichosoma longicolle* R.

Ent. I. p. 84. n. 3. Hamularia nodulosa.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 28, 29. *Filaria Tetricis*. Gordium Gallinae GOEZIO dictum ZEDERUS recte ad *Capillariae* genus amandaverat, uti ex speciminibus didici ab indefesso olim HÜBNERO in intestinis Phasiani Galli reperiis et mecum communicatis, omnibus quidem femineis, sed toto habitu et ore simplici, minimo, punctiformi, ad reliqua *Trichosomata* accedentibus.

FROELICHUS l. c. specimina feminea descripsit Majo mense in intestinis crassis *Tetraonis Tetricis* a se reperta, duos cum dimidio ad tres pollices longa, conglomerata et inter se contorta. Pars antica totius entozoi tres quartas partes sibi vindicabat; caput indistinctum; cauda

emarginata erat. Ovula pro more disposita.

Synonymon REPIX a. cl. viro huc relatum ad *Ascaridem* comparem pertinet.

Secundum Catalogum Entoz. Vienn. in crassis *Phasiani Galli* et *colchici*, *Tetraonis Urogalli* et *Perdici* occurrit.

6. *Trichosoma Plica* R. n. sp.

In *Canis Lupi* Januarii d. 22. 1817 Bero-
lini a me dissecti vesica urinaria entozoa reperi
glomerare fere inextricabili convoluta, cinerascen-
tia, parte anteriore capillari tenuissima longissi-
maque sensim in partem crassiorem abeunte,
apice caudali obtuso, obiter incurvo.

Ovula in aliis ductibus simplici, duplici in
aliis serie occurrerunt, eadem omnino forma in-
signia, qua in *Trichocephalis* occurrunt, ovalia
nimirum utroque extremo nodulum pellucidum
sistente.

Species dubiae.

Huc etiam *Filaria Leporis pulmonalis* FROE-
LICHIO dicta, synops. n. 28. de qua supra fusius
egi, amandanda videtur.

10. *Trichosoma Falconum*!

Entoz. T. II. P, 2. p. 378. n. 7. a. Falc.
Milvi. p. 380. n. 18. Falc. Buteonis.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 20.
n. 5. Tab. I. fig. 7—9. *Filaria Milvi*.

Entozoa a FROELICHIO in *Falconis Milvi*
crassis reperta huc pertinere dubium nullum est.

Sesquipollicaria, tenuissima, compresso-
recta (?), parte anteriore recta versus caput atte-

nuata, posteriore crassiore, subcompressa, apice caudali obtuso. Ova ovalia duplici serie disposita.

Qui a specie tertia, nisi corpore forsan magis recto, distinguam, non invenio. In Catalogo Viennensi manuscripto alias ditissimo Falconis Capillaria non enumeratur, neque ipse talem deprehendi.

11. Trichosoma Corvorum.

ZEDER (Naturgeschichte der Eingeweidewürmer p. 60. §. 101. se in *Corvo Caryocatactæ* Capillarias reperisse refert, sed non describit. In Catalogo Viennensi Capillariæ in intestinis *Corvi Monedulae* et *Picae* repertae habentur.

Genus III. Trichocephalus.

Hujus et praecedentis generis affinitatem supra exposui. Species ab auctoribus passim male descriptae nunc quidem maribus cognitae optime determinatae, haud numerosae videntur, et Trichocephalum echinatum, in ventriculo Lacertae apodis obvium, revera a reliquis distinctum et facile novo genere (*Sclerotrichum*) enumerandum si exceperis, omnes in Mammalium crassis habitant.

2. Trichocephalus palaeformis R. n. sp.

In *Simiae ursinae* pridie mortuae coeco et summa coli parte specimina feminea tria unumque masculum, mortua quidem sed recentissima Septembri mense Berolini reperi.

Longitudo *maris* fere quindecim, *feminarum* 21, circiter lineas aequabat, cujus tertiant

fere partem corpus sibi sumpsit. Color albus, corporis parte longitudinaliter cinerascete.

Os orbiculare; *capitis* apex minus tenuis ac Trichocephali humani, fere unguicularis. Reliquam quoad formam cum illo conveniunt, excepto tamen *genitali masculo*, quod valde singulare dicendum est. Est scilicet terminale; vagina vero primum cylindrica et aequalis tandem in partem palaeformem magnam et truncatam ampliatur, ex qua stylus longissimus curvus emergit. Hic per vaginam decurrens vasculo corporis seminifero inseritur et ejusdem est crassitie.

Ovula utrinque nodulo aucta nonnisi in crassa Trichocephali parte occurrunt. *Tractus intestinalis* ab illo humani eo diversus est, quod magis undique constrictus sit et fere Hirudinis intestinum referat.

Obs. 1. Specimina in *Simiae Sphingis* intestinis reperta, quae BREMSERUS noster misit a meis non differunt, sed Simia ursina et Sphinx eandem etiam speciem effingere videntur. In Musco Vlenensi praeterea specimen et masculum et feminineum in *Simiae Latae* et feminineum in *Simiae Sabacae* intestinis crassis oblata, prorsus convenientia vili. Genitale masculum in nullo satis evolutum est.

Obs. 2. Cel. TREUTLER aliquot dedit Trichocephalos in *Simia Satyro* Octobri 1791. a se repertos, sed Satyri loco certe *S. Sylvanus* intelligendus est de cujus entozois cel. vir in dissertatione sua egregia 1793. edita loquitur; *Simia Satyrus* nunquam Lipsiae viva visa est.

Trichocephali illi cum palaeformi congruunt; in unico tantum genitale masculum bene

explicatum, terminale, a basi sensim dilatatum, apice truncato, sed ibidem trigonum videtur, quod a vario forsitan entozoi statu pendet.

3. *Trichocephalus affinis* R.

Am. NITZSCH specimina duo feminea misit, in *Cervo Capreolo* reperta, quorum alterum 22, alterum 18 lineas longum fuit, hujus parte crassa quinque, illius sex sibi vindicante lineas; quae certe partis capillaris longitudo eximia *Trichocephalum* affinem arguit, licet mares non vidi.

BREMSERUS specimina aliquot misit in intestino coeco *Antilopes Rupicaprae* inventa, mascula pollicem et novem lineas, feminea duos pollices et tres lineas longa, corpore totius longitudinis duas nonas partes sibi vindicante. Tota corporis ratio eadem ac *Trichocephali* affinis, quem ipse in *Ovis* et *Bovis* coeco *Gryphiae* Junio et Novembri reperi, sed in meis speciminibus genitale masculum minus longum est. Hoc ceterum in altero BREMSERI specimine vaginam tenuem longiusculam incurvam, ex altero apicis caudae latere egredientem, stylo non emisso; in altero consimilem sed rectam obtulit, *Ova* pro more.

Idem cel. vir specimina duo mascula, tertiumque femineum misit, in *Antilopes Dorcadis* intestinis crassis reperta, duos pollices et quod excurrit longa, parte capillari longissima, longitudinis totius ultra tres tertias partes sibi vindicante. Genitale masculum haud exsertum est.

4. *Trichocephalus unguiculatus* R.

Am. BRAUN *Trichocephalos* plurimos misit ante complures annos in *Cuniculo fero* a se re-

pertos, cum illis *Leporis timidi* prorsus convenientes.

Genitale masculum vaginam longissimam filiformem apice truncatam sistit, ex quo styli pars brevissima emergit, ut initio hanc praetervidendo vaginam pro stylo habuerim, sed iterato examine rem melius cognovi.

BREMSEUS specimen femineum dedit in *Arctomydis Citilli* coeco lectum, decem lineas longum, quarum septem partis capillaris sunt, fuscum, cum leporinis omnibus notis congruum, a Trich. nodoso n. 7. cui in Catalogo Entozoorum Viennensi adnumeratur, diversissimum.

5. *Trichocephalus depressiusculus* R.

Quem FROELICH in *Vulpe* detexerat, BREMSEUS misit in coeco *Canis familiaris* repertum.

Descriptioni in Entozoologia datae quae addam, pauca sunt. *Caput* integrum neque emarginatum est. *Os* non vidi. *Vesiculae colli spuriae* de quibus Ent. i. II. p. 95. in Observatione locutus sum, in meis speciminibus utique desunt. *Genitale masculum* longissimum, duas lineas longum! Ex apice caudae obtusae oritur, fili instar tenuis, quod primo solum conspicitur; attentius autem contemplanti vagina ob oculos ponitur summae tenuitatis et pelluciditatis, primam circiter tertiam partem fili ambiens. *Ova* nondum evoluta erant.

6. *Trichocephalus crenatus* R.

Cl. quondam HÜBNER specimina misit complura in intestinis crassis *Suis domesticae* a se reperta, humanis nonnihil majora, vel illorum maximis aequalia, albida.

Feminae corpus ejusdem formae, ac Trich. humani, capite acutiusculo, interdum perforato

viso; parte capillari transversim striata, crassa obiter neque constanter crenata, minime squamata, quo specimina GOEZIO oblata (Ent II. P. I. p. 96.) collapsa fuisse colligas. *Maris* corpus spirale. *Genitale* compositum. Apex scilicet caudae *vesiculam* offert lateralem, magnam, bilobam, continentem: *tubum* fere duplo brevior, basi angustatum, apice truncatum, ex quo emergit: *filum* tenuius, cylindricam *vesiculam* longitudine superans.

In Museo Viennensi non occurrit, ipse nunquam offendi, et GOEZIO specimina tantum duo mutila, Majo mense in *Apro* inventa, data sunt, HÜBNERUS vero copiose reperit.

7. *Trichocephalus nodosus* R.

Hujus etiam speciei specimen HÜBNERO debeo in *Mure musculo* repertum, femineum, fere pollicare, parte capillari corpore incurvo nonnihil longiore.

Caput acutum est, nodulis (quos GOEZIUS refert) destitutum, quemadmodum collum *vesiculis* cl. viro dictis caret, quas casu oriri in *Entozoologia* saepius monui.

FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 30. n. 8.) *Trichocephalum Muris* masculinum describit. *Capitis* nodulos non vidit, colli *vesiculas* unilaterales refert. Apex caudae *vesicam* obtulit lateralem, rotundam, majusculam, pellucidam, ex qua *tubus* emergit striatus, infundibuliformis, apice truncatus, *filum* emittens cum corporis vase (seminali) continuum.

Musei Viennensis specimina (paucissima) in intestino coeco *Muris amphibii*, *arvalis*, *Mus-*

culi, *Ratti* et *sylvatici* reperta sunt. Ipse nunquam offendi.

Species dubiae.

9. *Trichocephalus Lemuris*.

Specimen femineum in intestinis crassis *Lemuris Mongoz* repertum in Museo Viennensi vidi et examinavi; cum *Trichocephalo Simiarum* palaeformi utique congruere visum est, sed maribus nondum notis species dubia manet.

10. *Trichocephalus Castoris*. †

Hujus quoque specimen tantem femineum in Museo Viennensi datur.

11. *Trichocephalus Cameli*. †

In intestino coeco *Cameli* et *Dromedarii* et *Bactriani* reperta specimina tam mascula quam feminea Catalogus Viennensis manuscriptor enumerat,

Genus IV. Oxyuris.

Trichocephalum equinum Goezii nequaquam ad genus antecedens pertinere, partemque illius crassam non posteriorem sed anteriorem esse, conspiciendo, *Oxyuridis* genus et nomen posui, illud quidem necessarium, hoc minus bonum, dum maribus ignotis feminas solas prae oculis habuerim. Tertiae autem speciei maribus cauda subulata deest, forsanique feminis solummodo talis cauda competit, quod nomen fingendo non suspicatus sum. Hoc tamen plurimis receptum mutare nolui, maribusque tantopere raris, ut illi speciei primae vulgatissimae nuspiam visi sint, feminis isthoc in genere major honos debetur.

Species tres enumeravi, reliquas duas BREMSERO dictas inter Ascarides (vermicularem n. 31. et obvelatam n. 32.) reperies. Si harum autem caput, examine saepe iterato mihimet trivalve visum, tale non esset, cum aliis bene multis, v. c. Ascaride leptura n. 47. et affinis ad Oxyuridis genus amandandae forent.

1. Oxyuris curvula R.

Quam hactenus in *Equo* tantum offendimus, cel. GREVE (Erfahrungen etc. p. 169.) in intestinis crassis *Asinorum* praesertim malleo humido laborantium frequentem observavit.

2. Oxyuris alata R. n. sp.

Specimina tria in intestinis crassis *Melis Taxi* reperta BREMSERUS misit, omnia feminea, tres lineas longa.

Caput obtusum, antrorsum tenuius utrinque alatum, alis posteriora versus decrescuntibus. *Os* simplex orbiculare visum, absque valvularum vestigio. *Corpus* crassiusculum in *caudam* subulatam excurrentem, quae *ova* continet oblonga, ejusdem indolis ac illa Oxyuridis curvulae.

Obs. Habitu ad Ascaridem vermicularem accedit, sed valvulis non visis, anicum secutus sum, qui ad Oxyuridis genus refert.

3 Oxyuris ambigua R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis crassis *Cuniculi* reperta BREMSERUS misit, et entozoon hocce in illis *Cuniculi* et *domestici* et *feri*, nec non *Leporis timidi* occurrere Catalogus Viennensis refert.

Ma duas tresve lineas longus, plus minus spiralis in spiritu flavescens. *Caput* attenuatum, ore orbiculari, mediocri, *corpus* posteriora versus

subincrescens; *cauda* pone foveam lateralem *apicem* tenuiorem, incurvum, ex quo semel *stylum* cylindricum satis longum exsertum vidi. *Oesophagus* rectus, ad cardiam constrictus; *ventriculus* subglobosus, intestinum rectum.

Femina duplo major, dimidium attingens pollicem, mare magis albens. *Caput* maris; *corpus* rectiusculum aut obiter curvatum, utrinque attenuatum; *cauda* capillaris apice subulato, quartam totius longitudinis partem sibi vindicans. *Oesophagus* et *ventriculus* maris; intestinum tenue et flavum per partem capillarem continuatum; apex subulatus diaphanus est, ut in strictura, qua ille incipit, anum adesse crediderim.

Ova elliptica in animalculo exiguo aequae magna tamen sunt ac illa magnae Oxyuridis curvulae; sed qui hujus parte tenui tantum continentur oviductus, Oxyuridis ambiguae partem crassam solummodo occupant.

Obs. Speciem hanc ambiguam dixi, quia genitali masculo et ovorum situ ad Trichocephalum, reliquis autem notis ad Oxyuridem accedit et inter utrumque genus transitum offert.

Genus V. Cucullanus.

1. *Cucullanus elegans* ZEDERI.

Cucullanos armatum, papillosum et coronatum ZEDERI in Entozoologia dictos ad cl. viri Cucullanum elegantem amandare coactus sum, cum nullum illos inter discrimen reperiarn.

Speciem hanc in ventriculo et appendicibus pyloricis *Percae Luciopercae* et *fluviatilis*, in illius etiam mesenterio saepissime varioque anni

tempore; in *Esocis Lucii* summa tubi intestinalis parte Majo his copiose, in *Gadi Lotae* majoris toto intestinorum tractu copiosissimum Decembri, Gryphiae reperi.

Berolini Junio mense duo specimina sanguinea, tres et quod excurrit lineas longa, feminea, vulva valde exstante, alterum foetibus vivis instructum, nulla prorsus nota a Cucullano elegante discrepantia in *Cyprini Aspii* parte intestini superiore offendi.

Specimina quatuor in *Muraenae Anguillae* ventriculo et duodeno reperta, sub C. coronati nomine HÜBNERUS misit, sed omnibus notis cum C. elegante convenientia. Caput utique inerme dentibus GOEZIO dictis caret.

O. FR. MÜLLER Helminthologorum olim decus eandem speciem in *Perca cernua* detexit; feminam in intestinis *Percae Zingel* repertam Catalogus Viennensis mscptus refert.

Synopseos species III et XVII. huc pariter forsan pertinent.

2. Cucullanus truncatus R. n. sp.

In *Siluri Glanidis* intestinis Gryphiae Octobri reperi et in diario Societatis Berolinensis (Magazin der Gesellsch. Naturf. Freunde Vol. VI. p. 88.) descripsi.

Mas unicus, quinque feminae mihi oblatae, tres ad quinque lineas longi, primo intuitu speciei praecedenti simillimi.

Caput obtusum, cucullo ovali, longitudinaliter striato, antice striis aliquot brevibus retrorsum flexis aucto, sive, iisdem pro uncinulis sumtis, armato, apophysi (in cuculli basi) mox aequali, mox denticulis quatuor vel quinque posticis in-

signi. Vasa cuculli lateralia qualia speciei primæ; macula lateralis pellucida quam in hac longior. *Corpus* ejusdem formæ. *Cauda* maris acuta, bi-lata; *feminae* attenuata, acumine brevi truncato, vel truncato-excisa: ostio anali exquisite terminali.

Canalis intestinalis qualis Cucullano eleganti, oviductu tenuior, sed distincte ad apicem posticum extensus. *Vulva* in parte corporis fere media, magis tamen posteriore; in gravidis maxima, utrinque tumida, non emarginata, in virgineis exigua. *Oviductus* qualis eleganti; *foetus* vivi vero quam in hoc majores, ceterum ejusdem formæ, sed absque involucris (forsan exclusioni proximi) liberi in oviductu agitabantur. In specimine virgineo oviductus corpusculis granulosis difformibus repletus erat.

Obs. Species variis notis, præsertim vero cucullo ovali, longiore, dentibus armato, caudaque feminae excisotruncata, a prima distinguitur.

5. *Cucullanus melanocephalus* R. n. sp.

In appendicibus pyloricis *Scombri Sardae*, inque intestinis *Scombri Rochei* et *Coliae* (semper unicum specimen, his masculum, semel feminum) Junio et Julio Neapoli reperi.

Cucullanus iste sex cum dimidia ad octo lineas longus, tenuis rubellus, apice caudæ quam reliquum corpus intensius rubro, capite aterrimo.

Cucullus capitis solitus sed niger, quo ipsius striæ minus bene in conspectum veniunt, infra eundem *apophysis* vulgaris rubella vel flavescens depresso-rotundata, ab ejus vero parte anteriore utrinque vas nigrum laterale (hamulus sic dictus) decurrit ramos duos breves introrsum mit-

tens, cucullo duplo longius. *Tubus cibarius* nihil peculiare habet. *Caudae masculae* depressae incurvae membrana utrinque lata pellucida illam bialatam reddens. Ante apicem caudae tenuem papillarem spicula duo brevia in altero specimine vidisse mihi visus sum. *Cauda feminea* obtusa depressa. Specimen virginium, quo neque integro neque fisso ova vel foetus in conspectum veniebant.

Entozoa haecce vividissimo motu polient et facillime parti admotae oris ope fortissime affiguntur.

Multos Scombro Arimini et Neapoli secui, sed nunciis ter solitarium reperi, quem ab omnibus reliquis Cucullanis primo intuitu distinctissimum habebis.

6. Cucullanus foveolatus R.

Quem O. FR. MÜLLER in intestinis *Gadi Morhuae*, forsan etiam in illis *Gadi Callariae* detexit, ipse in mesenterio *Blennii Phycidis* et intestino summo *Muraenae Helenae* Junio, in peritoneo trium *Muraenarum Cassini* Julio Neapoli reperi; ibidem in *Helena* inventum BREMSERUS mecum communicavit.

In *Phycide* marem fere octo et *feminam* fere novem lineas longos reperi, flavescens, vivos.

Caput interdum foveolatum videtur, sed vere globosum est et utrinque aequaliter convexum; vasa autem sivi hamuli, varia enim specie occurrunt, cucillum cingentia, hunc quasi impressum referunt sive foveolatum. *Cauda maris* incurva, acuta, spiculo longo acutissimo (an duplici?), ante illius apicem ex vagina peculiari

emergente. *Canda feminae* recta subulata. Utrique sexui alae caudales desunt, neque feminae caudam mascula tenuiorem esse, MULLERO concedo. *Tubus* intestinalis superiori parte constrictus. *Ovaria* ovis oblongis foeta.

Quae in *Helena* reperi specimina pauca, cito disrupta, tam Neapoli quam postmodum Berolini a me examinata, huc quidem facere visa sunt. Illa vero duo Musei Viennensis mecum communicata dubia sunt; alterum tres, sex lineas alterum excedebat, corpus utrinque acuminatum; apex caudalis incurvus erat, unciformis.

Eadem Entozoa in tribus *Muraenis Cassini* obvia capitis cucullum distincte referre videbantur, peritoneo plerumque firmiter involuta.

Obs. An Phycidis et Gadorum Cucullani a *Muraenarum* entozois dictis diversi?

7. *Cucullanus abbreviatus* R. n. sp.

In *Percae cirrosae* magnae, 25. circa libras pendentis intestino tenui Romae Maji d. XXX. plurima reperi specimina tres ad quinque lineas longa, alba, teretia, intestinum ore fortiter prensitantia.

Caput obtusum, *corpus* posteriora versus attenuatum, *apice caudali* brevi acuto, fere papillari. *Cucullus* capitis plerumque distinctus, semel contractus partem capitis mediam ita occupavit, ut maculam rubram striatam referret. *Intestinum* brevi ante apicem caudae oblique terminatum. *Maris* unici, quem vidi, *spiculum* eodem loco simplex visum, forsitan tamen (analogiae ratione habita) duplex, sed complicatum. *Oviductus* amplius serpentino ductu circa intestinum volutus. *Ova* magna.

8. *Cucullanus minutus* R. n. sp.

Amicissimus BREMSER specimina complura misit in *Pleuronecte Passere* (loco non indicato) reperta, lineam unam, vel hujus insuper tertiam partem longa.

Caput globosum, *cucullo* striato lentis simplicis ope tantum discernendo; *collum* tenuius sensim in *corpus* augetur posteriora versus iterum sed minus decrescens; *cauda* acuta, *maris* inflexa, *feminae* recta, depressa.

Genitale masculum: spicula duo longa tenuia ante apicem caudae; pone eadem tuberculum exiguum. *Feminae vulva* longius a cauda distat, *oviductus* vacui, aut *ovis* immaturis, materia quasi grumosa repleti.

Tubus cibarius a cucullo fusiformis, dein parum ampliatus iterumque tenuior ad posteriora progressus.

Species distinctissima.

Genus VI. Spiroptera.

Genus hocce in Catalogo Entozoorum Musei Viennensis primum *Acuariae* nomine stabilitum, in diario Societatis Physicae Berolinensis (Magazin der Ges. Naturf. Fr. B. VI. p. 85.) ob characterem illic propositum (Vermis teres elasticus utrinque attenuatus, ore papilloso) neque sufficientem visum, a me impugnatum, optimis omnino adnumerandum esse, dein didici. Os quidem papillosum omnibus non est, sed omnibus tamen datur orbiculare, quo solo ab *Ascaride* satis superque differt, quemadmodum a *Strongylo* alis caudae masculae lateralibus, neque bursa terminali, facile distinguitur. Specimina mascula

characterem generis exhibere, in Nematodeis (uti supra exposui) tolerari debet. Conf. Obs. 1. ad speciem XIII.

Ipsae olim *Spiropteras* tantum femineas novam, quas ideo, caractere sufficiente non exhibito, aliis generibus addidi, a quibus nunc diversas agnosco; paucas dein ipse reperi. plurimas Museo Viennensi debeo, quod singulas enumerando grata mente adnotavi.

Species numerosae sunt, singulae vero differentias specificas facile multoque facilius quam *Ascarides* exhibent. Nihilominus tamen genus *Physalopterae* huic proximum separavi, ne numero tandem obruamur, alias enim artificiosum esse facile concedo.

Spiropterae inter oesophagi et ventriculi tunicas, vel in horum tumoribus morborum (an entozois originem debentibus?) plerumque degentes Mammalibus et Avibus potissimum propriae sunt, ut inter species quadraginta in synopsi enumeratas, triginta quinque dicto habitaculo convenient; reliquarum una (12) eodem loco sed in Amphibio (*Testudine orbiculari*), altera in pisce (n. 15.) quidem sed praeter vesicam anemiam etiam oesophagum inhabitans inveniuntur. Species n. 2, omnino deflectit, sub capitis cute in *Falcone* naevio occurrens; n. 23, vero in *Hominis* vesica urinaria, et n. 30. in pede *Falconis rufipedis* obviae nondum satis confirmatae sunt.

1. *Spiroptera megastoma* R. n. sp.

Cl. RECKLEBEN, Scholae Veterinariae Berolinensis Professor meritissimus in duorum *Equo-*

rum tuberculis ventriculi complura reperit specimina, quae recentia mecum communicavit.

Mas quatuor, *femina* quinque vel quinque et dimidiam lineas longitudine adaequant.

Entozoa tenuia, alba, *capite* discreto quam corpus tenuiore, *ore* magno orbiculari, nudo sive papillis destituto; *corpore* utrinque attenuato; *cauda feminae* rectiuscula, acuta, ano prope hujus apicem; *maris cauda* convoluta, apice fortiter inflexo, bialato, *stylum* medium inter corpuscula rotunda emitte.

2. Spiroptera sterëura R. n. sp.

BREMSERUS ante duos et quod excurrit annos specimina duo misit inter *Falconis naevi* membranam nictitantem et bulbum oculi, uti etiam in illius meatu auditorio reperta, alterum masculum sex, alterum feminineum, octo lineas longa, crassa, antrorsum magis attenuata.

Os orbiculare nudum. *Cauda maris* spiralis, spiram unam efficiens intortam, apice caudali tenui stricto, nodulo quasi terminato; ala utrinque tenui; ante apicem caudalem genitale masculum cum vagina monophylla reflexum. *Feminae* cauda recta depressa, apice rigido styliformi versus extremum rotundato.

Conf. Entozoon dubii generis n. 18.

3. Spiroptera strongylina R. n. sp.

BREMSERUS sex specimina misit in *Suis ferae* ventriculo reperta, quorum duo mascula quinque circiter lineas, reliqua feminea sex ad septem lineas longa, omnia tenuia, alba.

Caput exiguum, continuum, *ore* orbiculari. *Corpus* antrorsum potissimum attenuatum. *Cauda maris* alterius spiram simplicem, alterius spiram

unam cum dimidia absolvens, ala utrinque lata, radiata, spiculo longissimo; apice caudae brevissimo nudo (non alato). *Caudae femineae* apex depressus, rectiusculus, subacutus.

Obs. Entozoa obiter inspecta facile pro Strongylis haberi possent, sed alae laterales, (neque bursa terminalis) apice caudae nudo, Spiropteram esse evincunt. Strongyli etiam crassiores esse solent.

4. Spiroptera nasuta R. n. sp.

Specimina complura in *Fringillae domesticae* ventriculo (cui firmiter inhaeserint) reperta BREMSERUS mecum communicavit, duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, alba, disparia.

Mares utrinque aequaliter et parum attenuati, capite acutiusculo, ore simplici; cauda in duas tresve spiras intorta, utrinque alata, apice acutiusculo. Spiculum non vidi.

Feminae et longiores et (potissimum) crassiores, utrinquae inflexae, antrorsum tenuiores, apicis caudalis cuspidе incurvata.

Obs. An caput acutiusculum visum acumine papillam prodit? Ipse talem detegere non potui.

5. Spiroptera laticeps R. n. sp.

In *Falconis Lagopodis* oesophago repertas an. BREMSER Spiropteras masculam et femineam, illam tenuem, quatuor, hanc crassiusculum sex et quod excurrit lineas longam.

Corpus alatum, subsagittatum, membrana capitis laterali posteriora versus apice obtuso utrinque exstante. Oris papillas non vidi. *Corpus* anteriora versus magis attenuatam. *Cauda maris* fere tres spiras absolvens, membrana laterali te-

nui, vagina tantum penis laterali visibili. *Cauda feminae* obtusiuscula depressa.

6. Spiroptera alata R.

Ent. II. I. p. 189. n. 51. *Ascaris sagittata*.

Quam am. BRAUN in *Ardeae nigrae* intestinis a se repertam misit, dein quoque a BREMSERO accepi inter *Avis* dictae tunicas ventriculi obviam, huc utique facientem.

Caput et collum, sive antica corporis pars, alata, membrana tenui, interdum postice exstante, qua illa pars sagittata redditur: semper autem hoc non contingit, ideoque speciem alatam dicere praetuli. *Corpus* antrorsum magis attenuatum. *Cauda* utriusque sexus depressa, *maris* tres spiras efficiens, membrana latissima ad apicem usque extensa. *Cauda feminae* apice brevi depresso alato.

Obs. 1. Generis character a cauda petendus hac specie optime innotescit.

Obs. 2. FROELICH (Naturforscher St. XXIX, p. 45. n. 20. Tab. I. Fig. 9. o. *Ascaridem* tenuissimam quatuor lineas longam describit, in intestinis crassis *Ardeae cinereae* repertam, sibi que *Asc. parvulam* dictam, quam huc pertinere crediderim, licet capitis caudaeque alas non referat. Quidquid autem sit, num eadem utrum affinis species dicatur, descriptio et figura intestini certe pessima est, neque hoc ullo in Nematideo dividitur et duplex decurrit, sed semper simplex manet. Conf. obs. ad speciem vigesimam.

7. Spiroptera laticaudata R. n. sp.

Inter *Otidis Tetracis* tunicas ventriculi reperta BREMSERVS duo misit specimina, alterum

masculum, femineum alterum, hoc duodecim, illud sex lineas longum, multoque tenuius.

Caput simplex obtusum, interdum, indistincte tamen, papillosum visum, utrinque dente obtuso exstante a corpore discretum. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda feminae* apice brevi depresso acutiusculo; *maris* in spiram simplicem torta, membrana utrinque lata, versus apicem rotundata, ut hujus speciei caudam cum capite *Najae* facile comparares.

8. *Spiroptera bidens* R. n. sp.

Specimina sex, quorum duo mascula, inter *Meropis Apiastri* tunicas ventriculi reperta BREMSERUS mecum communicavit.

Mas tres, *femina* sex ad octo lineas longitudine adaequant; utriusque corpus tenuissimum, filum sericum simplex aemulans.

Caput discretum, papillosum, pone quod utrinque papilla denticuli lateralis instar exserta. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* spiram duplicem offert, pro more alata, genitali in conspectum non veniente. *Feminae cauda* apice brevi incurvo, ante quem ani orificium.

Obs. In unico specimine papillas colli non observavi, sed caput simul alienatum erat.

9. *Spiroptera bicuspis*. R.

Inter *Tringae helveticae* tunicas ventriculi reperta ann. BREMSER specimina tria misit, quorum unum femineum, tenuissima.

Mas duas, *femina* quatuor lineas aequat. *Caput* parvum papillosum continuum, pone quod utrinque cusps, sive dens subulatus, vel horizontalis, vel retrorsum versus eminet. *Corpus* utrin-

que sed maxime antrorsum attenuatum, parte media anteriore duplo crassiore. *Cauda maris* spiras duas offert membrana angusta utrinque fortiter revinctas: *feminae* apex caudalis brevis depressus et recurvus, ante quem orificium ani.

10. Spiroptera strumosa R.

Ent. II. 1. p. 193. n. 55. *Ascaris strumosa*.

In *Talpa europaeae* ventriculo plurimis visam ipse Aprili Gryphiae reperi.

Capitis os orbiculare, papillis cinctum, quarum FROELICH quatuor retulit, quaeque saepius obscurae sunt. Sub basi *colli* subtus tenuissime alati tuberculum in utroque sexu adest. *Cauda maris* bis spiraliter torta, alis subcaudalibus apicem obtusum inflexum non attingentibus; *spiculum* longum inflexum. *Cauda feminae* apice brevi obtuso depresso, ante quem anus.

Obs. Cel. NITZSCH caudam *Ascaridis strumosae* pro capite imposuisse, in litteris monet, sed descriptione Entozoologiae cum Spiropteris ipsis comparata, et caput et anum et spicula et *colli* tuberculum recte indicata invenio.

11. Spiroptera quadriloba R. n. sp.

In *Pici viridis* oesophago amanuensis noster Berolini Junio mense quatuor specimina reperit feminea, quae die insequente recentissima quidem sed mortua examinavi.

Femina quatuor vel quinque lineas longa, alba, crassiuscula, antrorsum attenuata, in arcum simplicem curvata.

Caput fere illud Protei anguini, depressum, utrinque bilobum, lobis binis superioribus, totidem inferioribus, oblongis, singulorum apice posteriore obtuso exstante, primo intuitu botharium

capitis laterale bilobum, quale in Bothriocephalis occurrit, adesse fere credidissem, sed mox lobos quatuor distinctos vidi, nullo in Nematoido tali modo exhibitos. Os orbiculare, papillis exiguis subexstantibus, haud tamen semper aequè distinctis cinctum. Corpus posteriora versus increscens, apice caudali acuto, attenuato, quam capite tamen crassiore. Vulva ad tertiam entozoi quartam partem in omnibus speciminibus exstans. Anus apici caudali proximus.

Totum corpus ovis exiguis rotundis immaturis repletum, quae cute cultello laesa effundebantur.

Species singularis, ulteriori examine dignissima.

12. Spiroptera contorta R.

Ascaris testudinis. Ent. II. I. p. 198. n. 67. in *Testudinis orbicularis* ventriculo et hujus vesiculis a BRAUNIO detecta.

Testudo orbicularis mascula parva, cujus scutum dorsale quatuor cum dimidio, ventrale vero duos cum duabus tertiis pollicis partibus aequabat, Arimini Majo viva allata est, cujus ventriculum extus inaequalem, passim tuberculis diffusis parum elevatis alienatum vidi; quo aperto Entozoa plurima in conspectum venerunt contorta, fossulis illa tubercula efficientibus tantopere immersis, ut caudae corporisve tantum pars promineret.

Specimina omnia *feminea*, albida, duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa, antrum attenuata.

Caput saepe tres tantum papillas in trifolii modum positas exhibet, interdum vero illarum

quinque ad sex ob oculos ponuntur valde mobiles et mutabiles, ore orbiculari medio. *Cauda* depressa, inflexa, apice acutiusculo.

Corpus saepe fere totum in spiras arcte sibi invicem appositas contortum. *Canalis cibarius* oviductibus serpentino modo circumvolutus.

Berolini postmodum Junio mense famulus jussu meo Testudinis orbicularis ventriculum examinavit et specimina quatuor feminea reperit, a me recens examinata; duas tresve lineas longa, rubella, plus minus contorta. Caput papillosum, papillis circiter sex, sed oris apex acutus saepe in conspectum venit, an tubulus emissilis, ut *Liorhynchis* accedat?

13. Spiroptera Anthuris R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit inter *Corvi frugilegi* et *glandarii*, *Coraciae Garrulae* et *Orioli Galbulae* tunicas ventriculi reperta, ipseque liberum in Orioli intestino inferiore Florentiae Augusto mense offendi. Conf. obs. 2.

Longitudo variat; specimina mascula quatuor ad sex lineas; feminea in *Coracia Garrula* reperta quinque ad sex, in reliquis autem obvia octo ad quatuordecim lineas longa vidi. Ceterum tenuissima et alba sunt.

Caput papillis tribus munitum terminalibus, Ascaridem mentiens; *Corpus* medio subaequale, ceterum utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* acuta, incurva, sive spiram simplicem efficiens, alata alis parallelis latiusculis, inter quas *spiculum* emergit longum, cinctum vagina tri-vel tetraphylla, sive foliolis lutescentibus, obtusis, in diversis speciminibus plus minus exstantibus. *Feminae cauda* leviter

incurva, depressa, obtusiuscula: *anus* lineam ab hujus apice distat. *Tractus intestinalis* rectus, simplex, neque tot stricturis interceptus, ac in *Ascaridibus* esse solet. *Ovula* rotundato-elliptica, linea media obscura.

Obs. 1. Haec prima BREMSERI *Aquaria* fuit, quam examini subjicere licuit, et vagina penis foliolis cincta commotus fui, qui nomen genericum *Anthuridis* ponerem; aliis autem deinceps speciebus comparatis illam minus compositam vidi et *Spiropterae* nomen praetuli.

Obs. 2. Eadem species teste catalogo Entozoorum Musci Viennensi typis impresso inter tunicas ventriculi *Corvi Coracis*, *Corones*, *Coruicis*, *Caryocatactis*, *Picae* et *Pyrrhicoracis* occurrit.

14. *Spiroptera attenuata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina mihi duo misit inter *Hirundinis urbicae* tunicas ventriculi reperta, Conf. obs. 2.

Alterum specimen masculum tres, alterum feminineum quinque lineas longitudine parumper excedebant.

Caput papillosum, apice medio in mare (certe casu) magis exserto. *Corpus* utrinque magis tamen posteriora versus decrescens. *Cauda maris* involuta aut simpliciter spiralis, alis tenuibus, quales in *Spiropteris* spira caudae simplici instructis esse solet. *Vagina* tantum *penis* hoc in specimine exstat, majuscula, composita, haud explicita. *Cauda feminae* depressa, excavata, apice laminam tenuem angustam obtusam sistente, ante quem *anus*.

Obs. 1. Speciei praecedenti quidem pro-

xima, attamen praesertim cauda feminea distincta: vagina penis itidem diversa videtur.

Obs. 2. Eadem species eodem loco in *Hirundine rustica* et *riparia* occurrit, C. E. V.

15. Spiroptera Cystidicola R.

Ent. I. p. 122. n. 4. Ophiostoma Cystidicola.

Ann. BREMSER et OTTO multa specimina miserunt in *Salmonis Farionis* vesica natatoria sibi obvia. Ipse BEROLINI versus finem Novembris in *Salmone Thymallo lato* BLOCHII satis copiose in vesica dicta et ita quidem reperi, ut majora specimina in hujus corpore et cauda, minora vero versus ejusdem ductum oesophageum occurrerent; quid? quod duo in ipso oesophago inveni, nullo modo a reliquis distinguenda.

Spiropteras meas per triduum in aqua frigida vivas servavi.

Coloris sunt nivei, quinque ad octodecim lineas longae, longitudinis ratione habita valde tenues.

Os orbiculare, in vivis saepe papillis exstantibus cinctum visum. Corpus antrosum magis attenuatum. Cauda maris spiram duplicem effingit; alis lateralibus mediocribus; apice tenui incurvo; *spiculo* satis longo. Cauda feminae crassior, depressa, obtusiuscula.

Tubus intestinalis rectus, in quibusdam anteriore parte passim obiter constrictus, quasi articulatus.

Obs. FISCHERUS Cystidicolam describendo, specimina mutila et putrescere incipientia prae oculis habuit, quo factum est, ut omnia, quae de iisdem referat, falsissima sint. Cutis hujus speciei facile laeditur et ipse specimina duo la-

cerata vidi, quae cum Fischerianis quodammodo convenirent. Longitudo quam intestino tribuit (tripla corporis) ne de oviductibus quidem valet; illud rectum, corporis longitudine.

16. *Spiroptera uncinata* R. n. sp.

Am. KLUG in *Anseris domestici* tuberculis oesophageis specimina satis multa Berolini Septembri mense reperit, quae benevole mecum communicavit.

Mares tres quatuorve lineas longi, tenuissimi, feminae quatuor ad septem cum dimidia lineas emetientes crassissimae sunt, diametro transverso tertiam lineae partem adaequantem.

Os orbiculare, papillis sex cinctum, quae interdum valvularum speciem exhibent. *Corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda maris* spiraliter involuta, bialata, spiculum breve emittens; *feminae* apex caudalis unciformis, depressus et deflexus.

17. *Spiroptera elongata* R. n. sp.

BREMSEUS specimina tria misit inter *Sternae nigrae* tunicas ventriculi reperta, feminea, quorum alterum undecim, alterum septendecim, tertium octodecim lineas longa, longitudinis ratione habita tenuia, quartam scilicet lineae partem diametro transverso aequantia.

Caput papillosum, papillis mediis majoribus, laterálibus minoribus. *Corpus* retrorsum magis attenuatum. *Caudae* apex uncinatus, deflexus, quam in specie praecedente major.

Obs. Speciei praecedenti proxima est, sed longitudinis et crassitiei ratione diversa, neque speciminibus masculis comparandis utramque coniungere nolui.

18. *Spiroptera revoluta* R. n. sp.

Specimina tria inter *Charadrii Himantopodis* tunicas ventriculi reperta BREMSERUS misit, quorum unum masculinum.

Mas tres, *feminarum* altera quinque, altera septem lineas longitudine aequant.

Caput papillosum, indistinctum. *Corpus* utrinque parum, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* bis spiraliter flexa, alis lateralibus latis, apice revoluta; *feminae* attenuata, apice depresso, sursum divaricato.

19. *Spiroptera leptoptera* R.

FROELICH im Naturforscher St. XXIX. p. 36.
n. 13. *Ascaris anceps*.

BREMSERUS specimina complura misit in *Falconis Nisi* ventriculo reperta, ubi etiam FROELICH Aprili mense offendit; similia *Falconis Buteonis* tunicis ventriculi implicita KLUG reperit et mecum communicavit. Spiropteras ventriculi *Falconis cineracei* et *Tinnunculi* Catalogus Entoz. Vienn. insectus habet.

Specimina in Niso reperta mascula tres cum dimidia, feminea quatuor ad quinque cum dimidia lineas longa vidi, FROELICH novem linearum longitudinem his tribuit; in Buteone reperta feminea quinque ad septem adaequant.

Caput simplex. *Os* orbiculare papillis obscuris. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* spira fere duplici, membrana laterali utrinque tenuissima, ut in nulla reliquarum specierum tantae sit tenuitatis. Genitalia haud exserta vidi. *Cauda feminea* depressa, recta vel stricta, apice acuto, ante quem anus.

Obs. *Ascaris anceps* FROELICHII *setacea*, *rectiuscula* utrinque *marginata*, *marginē pellucido undulato*, *cauda acuminata*, procul dubio huc pertinet, licet *Spiropterae* nostrae caput omnibus speciminibus mihi visis simplex et alis destitutum sit; margines autem simul undulati dicti entozoa minus recentia examinata evincunt, quibus facile cutis solvitur. Ob tenebrosam et reliqua cl. viro dicta mihi saltem *Asc. anceps* ad *Physaloptera* alata, pariter in *Falconis* Nisi ventriculo obviam, neutiquam trahi posse videtur.

20. *Spiroptera euryoptera* R.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 40 n. 10. *Ascaris Collurionis*.

BREMSEUS specimina complura inter *Lanii Collurionis* tunicas ventriculi reperta misit; FROELICH inter junioris *Collurionis* tunicas intestinorum Julio observavit. Eandem speciem ex *Lanio Excubitore* et minore C. E. V. habet.

Specimina mea mascula duas cum dimidia ad tres, feminea quatuor lineas longitudine aequant. FROELICHII quatuor specimina fere pollicem longa dicuntur.

Caput obtusum, minutum, subdiscretum, papillosum. *Corpus* utrinque magis tamen antrosum attenuatum. *Cauda* maris duas cum dimidia spiras efficit, membranis lateralibus latissimis, cum omnibus spiris, ad apicem caudae usque protensis, ut hae constantissimae sint. *Spirae* breviores sunt quam in *Spiroptera* alata (n. 6.), primoque intuitu membranae latae canalem effingere videntur, cujus ostium apex caudalis sit. *Feminae cauda* obtusiuscula, orificio ani ante ejusdem apicem

tenuiorem. *Ova* rotundato-elliptica, minora quam in Sp. Anthuride, n. 13.

Obs. FROELICH nonnisi feminas, partim disruptas examinasse videtur. Ori quatuor papillas tribuit. Intestinum iterum bifidum fingit ut in Sp. alata n. 6. obs. 2.

21. Spiroptera sanguinolenta R.

Ent. II. I. p. 242. n. 26. Strongylus Lupi.

Berolini Januarii d. 22. in tuberculo ventriculi *Canis Lupi* magno magnam copiam entozoorum reperi sanguineorum, inultaque praeterea in ventriculo, unum in duodeno libera. Januarii d. 24. in alterius Lupi tuberculis ventriculi minoribus duo iterum offendi.

Mares unum cum dimidio ad duos, *feminae* duos ad tres pollices longi, hae crassiores.

Caput attenuatum, haud alatum. *Os* magnum orbiculare, vel pluribus cinctum papillis, vel margine undulatum. *Corpus* antrorsum magis attenuatum, maribus obiter incurvum, *feminae* spiralliter devolutum (in modum instrumenti, quo embolos educimus). *Cauda maris* in unam duasve spiras involuta, bialata; genitalis filiformis vagina tereti breviori. *Cauda feminae* depressa obtusiuscula.

Oesophagus rectus, *tubus* ab eo incipiens duplo crassior, rectus, absque ventriculi mortariiformis specie.

Obs. Quatuor specimina consimilia in ventriculi lupini tumoribus reperta am. Otto misit, talia etiam in Museo Viennensi servantur.

22. Spiroptera obtusa R.

Ent. II. I. p. 170. n. 36. Ascaris obtusa.

Ipsa olim in *Muris Musculi* ventriculo

Gryphiae Januario reperi, sed recentia iterum specimina eodem loco ab am. KLUG inventa plurima examinare contigit, cum meis utique convenientia, sex ad viginti tres lineas longa, maxima simul crassissima, diametro transverso lineam aequante. *Caput* vere sexpapillare, ut olim retuli; *os* orbiculare; quo certior fierem, anticam partem abscidi, et quas verme integro jam numeraveram singulas vidi papillas. *Corpus* antrorsum magis attenuatum. *Cauda maris* spiram duplicem effingit; apex ejusdem obtusus; alae tenues, sed ipsa caudae pars, quam includunt, concava est; *spiculum* filiforme, mediocris longitudinis, inflexum vel rectum; cujus vaginam nullam vidi. *Caudae femineae* apex conicus, neque pro generis more depressus.

Tubus cibarius tenuis incipit, tum obiter curvatur, dein rectus continuat, neque Ascaridis partes intestini ampliatas exhibet. *Ova* elliptica parva.

Species dubiae.

25. Spiroptera Hominis.

W. LAWRENCE Case of a woman who voided a large number of Worms by the urethra with a description of the animals. In: Medico-Chirurgical Transactions published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. II. n. 31. p. 385—395. Tab. 8.

Puella Londinensis viginti quatuor annos nata anno 1805 urinae retentione quotidianum catheteris usum exigente laborare incepit, variisque sed incassum malo opposuit. Tribus annis elapsis JOHANNIS BARNETT Chirurgi cel. curae

commissa fuit, qui cathetere applicato vermem egressum observavit, quo commotus oleum terebinthinae praescripsit, cujus autem usum internum illa non diu tulit. Eodem vel etiam lini oleo deinceps in vesicam injecto, sed absque ullis etiam injectionibus, plurimi vermes sensim eliminati sunt, et aegra Octobri 1811. quando cel. vir casum amico cel. LAWRENCE communicatum publici juris fieri curavit, malo adhuc laboravit.

Anno 1816. cel. BARNETT ab am. SPIKER, Bibliothecae regiae Berolinensis Custode merittissimo, tum Londini versato exhortatus litteras mandavit, quibus mulierem eodem adhuc morbo vexari me certiores fecit, phialasque tres benevole adjecit, quarum prior ovula, secunda vermes adultos, tertia juniores contineret,

1. *Ovula* vero sic dicta subglobosa cum arenulis per catheterem ex vesica pauperculae educta, nequaquam talia habenda sunt. Corpuscula sunt plus minus globosa, tertiam lineae partem diametro superantia, duriuscula, forcipi comprimendi renitentia, dissecta solida visa, quominus pro hydatulis haberi possint, quales primo suspicatus sum. Concrementa sunt lymphatica in vesica morbosa ex humoribus alineatis ibidem secretis, simili forsitan modo ac arenulae ex lotio praecipitata.

2. *Vermes magni et adulti* cel. viris dicti, l. c. descripti et tab. 8. figura inferiore delineati aequae parum ad entozoa pertinent, sed concrementa sistunt lymphatica sinibus vel ductibus fistulosis vesicae originem debentia. Fila sunt irregularia torta, trigona, tetragona, passim compressa; plerumque hinc convexa, illinc ad latera concava et medio bicostata, inaequalia, ut filum

quodvis utroque extremo tenne incipiat tum sensim crassescat et medio iterum decrescat. Apices in speciminibus missis haud acute terminatos vidi, quales icon sistit, sed diffuentes et plus minus laceros; lymphamque in canalibus fistulosis coactam passimque compressam filum inaequale efformare crediderim. Facies filorum convexa utrinque exasperata, sed tuberculorum seriem duplicem regularem figura oblata in meis non reperiō. Longitudo filorum ceterum quatuor ad octo pollices adaequat, crassities summa lineam vix superat. Tota undique substantia homogenea, solida, spiritu forsā duriuscula reddita, nupiam cute tecta, quod me iudice argumentum crucis est. Nullum enim datur entozoon, cui cutis denegetur, quodque coctum albumen nudum referat. Color flavescit.

Motum debilem undulatorium in quibusdam observatum esse, plurimos vero mortuos fuisse l. c. traditur; sed motus ille certe a temperatura mutata vel alia causa physica pependit.

3. In tertia demum phiala sex entozoa aderant nematoidea, quorum figura l. c. icone superiore obiter indicatur; de his autem si dicitur, aequē parum microscopii ope indagari potuisse, res certe longe aliter se habet, quod descriptio docebit.

Mas octo, *femina* decem lineas aequant, tenuis, albidī, valde elastici.

Caput truncatum, passim una alterave papilla instructum visum. *Os* orbiculare. *Corpus* utrinque, praesertim tamen antrorsum attenuatum, vel parte postica sola, vel etiam anteriore spirāliter involuta. *Cauda feminae* crassior, apice brevissimo obtuso, tenui et pellucido. *Maris*

cauda apicem longiorem, tenuem quidem at opacum, ni fallor, obtusum habet; casu enim meo in specimine truncatus videtur, sed pars appendens obtusa est. Ad basin apicis *ala* tenuis et brevissima cum *tubulo* medio exiguo tereti, forsán vagina penis. *Ovula* distincta non vidi, sed circa tubum intestinale tenuem et rectum membrulam tenuem et punctatam tantum observare licuit.

Obs. Entozoon descriptum ad hoc genus referre cogor, et BREMSERUM adsentientem inveni. Forsan in opere quod de entozois humanis molitur egregio, de speciminibus a me sibi communicatis meliora tradendo rem conficiet.

24. Spiroptera Simiae.

Ent. II. I. p. 67. n. 12. *Filaria alata*.

Inter *Simiae Maimonis* tunicas ventriculi ab am. ALBERS Medico Bremensi Cel. repertam ad hoc genus pertinere nullum est dubium. Descriptioni in Entozoologia datae nihil addere possum, nisi os capitis constricti omnino orbiculare videri. Femina ceterum mihi solummodo visa speciei firmandae characterem non offert.

27. Spiroptera Ursi Arcti.

Am. BREMSER entozoa quatuor in *Ursi Arcti* oesophago reperta misit, duodecim ad novendecim lineas longa, tenuissima, subgrisea, antrosum tenuiora.

Caput exiguum, ore orbiculari, membrana laterali (an morbose exstante) tenui. *Corpus* medium versus partem aequale. *Cauda* depressa obtusiuscula, in tribus membrana tenui, in quarto specimine (haud tamen spiraliter convoluto, neque genitalibus masculis instructo) multo latori.

Oesophagus tenuis in conspectum venit, reliquus autem tractus intestinalis ovario circumvolutus absconditus. Anus more Spiropterarum ante apicem caudae depressum et deflexum, et longiori ante illum distantia vulva prominet.

Obs. Cauda alterius speciminis latiori membrana quidem instructa, neque tamen spiraliter involuta de genere primum me dubium reddidit; huc tamen pertinere reliqua suadent, ut specimen illud fortasse varietatem sistat. Exempla tamen specierum inter genera ceterum bene condita intermediarum in nulla Historiae naturalis parte desunt.

29. Spiroptera Citilli.

In *Arctomydis Citilli* ventriculo repertum am. BREMSER entozoon misit femineum, sex cum dimidia lineas longum, utrinque magis tamen antrorsum attenuatum; capitis ni fallor papillis sex instructum, quarum saltem tres eadem linea distincte vidi; membrana capitis laterali utrinque tenui: apice caudali inflexo acuto papilla exigua terminato.

Spiropterae Muris obtusae n. 22. affinis videtur.

30. Spiroptera Falconis.

Am. BREMSER specimina misit quatuor in *Falconis rufipedis* pede reperta, tres ad septem lineas longa.

Caput utrinque alatum, truncatum aut obtusissimum, ore, quantum videre licet, orbiculari, evalvi. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum, majorum spiram magis planam, minorum protractam efficiens. *Cauda* depressa obtusa. *Alae* corporis tenues, caudae majores.

Habitus utique Spiropterae. An specimina minora mascula?

Genus VII. Physaloptera.

Spiropterae proximam esse hanc exponendo concessi. bene tamen separari contenderem. Habitus primum alienus est. ut obiter inspiciendo Physalopteram pro Strongylo haberes, a quo tamen vesica caudae masculae laterali (infera) neque terminali facillime distinguitur. Longitudinis porro ratione habita crassities corporis multo major invenitur. Cauda denique mascula nedum spiralis, sed ne quidem fortiter inflexa sed obiter deflexa est, ejusque alae laterales simul latissimae et breves sunt. Cum reliquis confundi nequit.

1. Physaloptera clausa R. n. sp. Tab. 1.
Fig. 2. 3.

Specimina multa in *Erinacei europaei* ventriculo reperta BREMSERUS noster misit, inque bestia illa frequentem esse addidit, quam Helminthologi borealis Germaniae incolae nunquam in animali toties dissecto reperimus.

Mascula sex ad duodecim, feminea sex ad novendecim lineas longa, majorum diametro transverso duas lineae tertias partes aequante. Color albus.

Caput indiscretum, ore mediocri orbiculari integerrimo, in cujus fundo tubi intestinalis principium quandoque labii instar superioris et inferioris divisum, (an papillis oris retractis?) indistincte tamen conspicitur. *Corpus* antrosum magis attenuatum, haud exacte teres, linea scilicet laterali magis ad inferiora ducta, quo dorsum

ventre magis convexum fit; linea illa tamen colore magis quam membrana eminente notatur. *Cauda maris* deflexa, apice (ad lineae longitudinem) obiter incurvo, vesicula utrinque alae instar lateraliter prostante aucto, ala scilicet laterali utrinque introrsum involuta et aquam continente, unico hactenus in Nematoideis exemplo. Ultima apicis pars papillae instar eminent. Cutis vesiculae dorsalis strias aliquot horizontales et parallelas offert. Inter utramque vesiculam in apicis caudalis latere inferiori et medio quidem loco *tuberculum* exiguum perforatum coloris ferruginei, ex quo *genitale masculum* tenuissimum rectum satque longum emergit. *Cauda feminae* depressa apicem incurvum sive uncinatum et papilla terminatum, alis autem prorsus destitutum sistit.

Obs. In speciebus reliquis mihimet notis alae caudae masculae in vesiculis clausas non coeunt, sed vesiculam inferam magnam apertam effingunt, quo nomen generi specie hac tantum cognita impositum etiam in reliquis tolerari possit.

2. *Physaloptera alata* R. n. sp.

Specimina aliquot in *Falconis Nisi* ventriculo et *F. gallici* intestinis reperta BREMSERUS in-
sit, et consimilia in *F. pennati* ventriculo inventa in Museo Viennensi vidi.

In *Falcone Niso* lecta mascula duodecim ad tredecim, femineum (junius procul dubio) undecim tantum lineas; in *Falcone gallico* reperta masculum sex, femineum undecim lineas aequabant. Color albus.

Caput alatum, ala utrinque antrorsum latiore, postice evanescente. *Os* orbiculare, quatuor uti

videtur papillis instructum. *Corpus* utrinque magis tamen antrosum attenuatum. *Cauda maris* depresso incurva, apice obtusiusculo, alis lateralibus latis semilanceolatis, radiatis sive transversim striatis, striis vel plicis a dorso oriundis. Alis istis vesicula nonnulla intera, exacte prioris, si aquam contineret, effingitur. Eadem quoque adest papilla intera ferruginea filum genitale emittens. *Cauda feminae* recta obtusiuscula, subdepressa apice acutiusculo, brevi, ante quem anus.

Obs. Speciminis feminei, cujus iconem BRAUN miserat, in *Falcone Nisi* reperti Ent. 2. p. 373. mentionem feci. Ascaris anceps FROELICHIE dicta pariter in *Nisi* venticulo reperiunda nostra est *Spiroptera leptoptera* n. 19.

3. *Physaloptera abbreviata* R. n. sp.

ANI. BREMER specimina duo mascula, sex feminea misit, in venticulo et intestinis *Lacertae margaritaceae* Algesirae (Hispaniae) reperta.

Mascula quatuor ad quinque, feminea sex ad novem lineas longa, omnia crassiuscula, dura, albissima.

Os orbiculare, papillis haud tamen distincte mihi visis instructum. *Corpus* utrinque, antrosum tamen multo magis attenuatum. *Cauda maris* inflexa, membrana laterali utrinque lata, turgida; tuberculo rufo genitali infero, ut in prioribus. *Feminae cauda* obtusa cum acuminе brevissimo conico, quo deflexo truncata videtur. *Ovula* ovato-elliptica, vel et subrotunda, sed tum minora et forsā immatura, illa veterum ambitu pellucida.

Ovula dicta quam illa *Ascaridis extenuatae*

n. 46. in eadem *Lacerta* occurrentis, duplo breviora sunt.

4. *Physaloptera retusa* R. n. sp.

Am. OLFFERS in trium *Lacertarum Teguixin* oesophago, (praesertim) ventriculo et tenuibus, Septembri et Octobri in Brasilia copiosissimas reperit et mecum communicavit, PISONEM (De Indiae utriusque re naturali et medica. Ainstelod. 1658. fol. p. 105) easdem jam in dicta *Lacerta* reperisse addendo.

Longitudo dimidium ad duos pollices aequat. Majora specimina simul crassa sunt

Caput discretum, distincte papillosum, papillis saepe duabus, mox quatuor in conspectum venientibus. *Os* orbiculare. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Caudae masculae* vesicae infera latissima patentissima apicem revinciens, quo in plurimis *retusa* vel etiam emarginata conspiciatur; ceterum pro more radiata. Margo ejusdem posticus valde tumidus, laterales minus turgent. Tuberculum rufum in paucis, filum genitale in nullis exsertum vidi. *Feminae* multo majoris *cauda* apicem brevissimum obtusum ut plurimum incurvum habet.

S p e c i e s d u b i a.

5. *Physaloptera tenuicollis* R.

Specimen unicum lemneum, octodecim et quod excurrit lineas longum in intestinis *Falconis Haliaëti* repertum in ditissimo Museo Viennensi examinare licuit.

Os orbiculare. *Corporis* pars antica (lineam longa) tenuissima, insequens subito valdeque

augetur. ut postice lineam dimidiam diametro transversali superet. *Caudae* apertae utus

Obs. Hâbitus ab illo specierum reliquarum utique diversus, neque huius maribus ignotis aliquid certi proferam.

Genus VIII. Strongylus.

Genus a reliquis Nematodeis bursa maris terminali penem emittente facillime distinguendum, Mammalibus, Avibus et Amphibiis tantum proprium, magnum specierum numerum continere haud videtur. Harum confirmatas in Entozologia novendecim, in Synopsi viginti tres; dubias utroque loco quindecim enumeravi, ita tamen ut dubiarum in Entozologia dictarum novem Spiropteris, una Filariis Synopseos accesserint.

1. *Strongylus armatus* R.

Museum Viennense hujus specimina possidet equina, quae ita copula junguntur, ut bursa maris vulvam amplexatur. Conf. diarium Salisburgense Med. Chirurg. Jan. 1811. p. 38.

(1. JOSEPHUS HEDGSON (A treatise on the diseases of Arteries and Veins. Lond. 1815. 8. p. 569—575. Vers. germ. I. H. von den Krankheiten der Arterien und Venen Hannover 1817. 8. p. 581—586.) Strongylos in aneurysmatibus mesentericae superioris (rarius coeliacae) asini et equi saepius observavit et illa efficere credit, quod dubium relinquere cogor. Entozoa enim aeque bene in aneurysmatibus factis gigni, quam inter arteriarum tunicas oriri et irritamento suo has morbidas reddere possunt. Ipse saltem aneurysmata haec etiam vermibus protinus carentia

vidi, quod et aliis accidit. Icon aneurysmatis arteriae asini mesentericae superioris a cl. viro oblata (Engravings intended to illustrate some of the diseases of arteries. Lond. 1815. 4. tab. 8. fig. 2.) laude digna; illa Strongyli (ib. Fig. 3.) magnitudine naturali exhibita minoris momenti, in versione libri germanica Tab. 3. Fig. 5. repetita.

Cl. GREVE in libro egregio saepius citato (Erfahrungen und Beob. über die Krankheiten der Hausstiere. Oldenburg 1818. 8. p. 169. sq.) aneurysmata mesentericae Asini et Equi Strongylis pariter tribuit, illique disrupta mortem inferre vidit. Similem Strongylum in equi vivi oculo observasse sibi visus est; conf. obs. in Filariam equi papillosam. quam plurimi oculo tribuunt.

Minor semper est Strongylus aneurysmaticus, quam ille qui in intestinis occurrit, an ideo species propria? sed hac de re Entozologia conferatur.

3. Strongylus Gigas R.

Nematoidea reliqua non solummodo magnitudine superat, sed fabricam etiam valde compositam exhibet, quo Strongylum vermibus ill. CUVIERI articulatis proximam esse concedas. Systema nerveum, tenerrimum quidem sed distinctissimum ab OTTOXE detectum; idem etiam a cel. SPEDALFRI repertum, qui systema respiratorium simul exposuit, cujusque praeparata egregia Ticini contemplari licuit. Haec vero in Mantissae parte secunda, anatomico-physiologica, melius dicentur.

Ipse Berolini Ianuarii d. XXII. 1817. brevi antequam iter italicum suscepi, duo specimina

feminea in *Canis Lupi* abdomine reperi mortua, quae renem dextrum excavatum et emollitum deseruerant, coloris sanguinei, alterum viginti quatuor, alterum triginta et unum pollices long, quatuor lineas diametro transversali adaequantia.

Flaccida aqua tepidissima mox insigniter tumuere, subito, brevi post etiam aerum cum sonitu disrupta, omnia circumcirca sanguine contaminaverunt.

Uterus simplex; ostium Vaginae tres pollices ab ore distat. Ova elliptica, magna, innumera.

Tubus intestinalis cinereus multis filis cutae adhaerens; utrinque corpuscula fusciscentia eadem fere semper distantia illi apposita, de quibus in Mantissae sectione insequente agam.

Systema nervaeum quale Otto descripsit.

Obs. 1. Cel JOSEPHI, Professor Rostochiensis, entozoa magna ex hominis urethra dejecta vidit, amico qui mihi mitteret data, sed casu perdit, huc certe pertinentia. Neque aliena crederem, quae BOBE-MOREAU (Journ. de Méd. T. XLVII. 1813. Maji.) cum urina hominis excreta refert.

Obs. 2. FELIX DE AZARA (Voyages dans l'Amérique méridionale. T. I. Paris. 1809. 8. p. 297.) Strongylum huncce in *Vulpis americanæ novae Agouara-Gouazu* dictæ rene repertum tradit. Amicum scilicet DON PEDRO BLAS NOSEDA in femellae annosae rene dextro, saccum efficiente, sex vermes vivos sanguini innatantes offendisse, quorum maximus quindecim aequaret pollices.

4. *Strongylus papillosus* R.

Quem in *Corvi Caryocatactis* oesophago reperi, olim cum insequente conjunxi, cujus maren

ignorabam; diversum esse nunc quidem facile concedo et hunc describendo probabo.

5. *Strongylus tubifex* NITZSCH.

Ent. 1. p. 214. n. 4. sub praecedente. p. 240 n. 24. Str. mergorum. n. 25. Str. Anatis.

OLFFERS. De veget. et ani. t. 1. p. 56. Fig. 8-14. Str. elegans.

Am. NITZSCH specimen masculinum et femininum in *Mergi Merganseris* tuberculis oesophagæ Decembri a se reperta misit, pollicem longitudine superantia.

Caput papillis sex conicis exstantibus munitum, ostio medio nigrescente. *Corpus* utrinque attenuatum, parte media contorta maximeque inflata, undique crenatum. *Cauda* feminae obtusa. *Bursa maris* obliqua, contracta; *filum genitale* longum, rectum.

Obs. 1. *Strongylus*, quem in *Caryocatactes* reperi, medio non inflatus est, neque papillae capitis post mortem habitum acque regularem servant; ut huic *Str. papilloso* nomen olim impositum reliquam, *Strongylum* autem in Colymbis, Mergis, Anatibus, Pelecanis obvium NITZSCHIO praecedente tubificem dicam.

Obs. 2. Am. OLFFERS l. c. fuse descripsit et a praecedente distinxit. Bursam maris obsolete triquetram et simul amplam refert, quod ipse saltem secus vidi et ab evolutione partis forsan pendet, neque cutem crispatam pellucidam naturalem dicerem. *Ova* vidit ovalia.

Obs. 3. *Strongylum* nostrum cl. Rosa (Lettere zoologiche. Pavia 1794. 4. p. 7. n. 9.) sibi dubium obiter refert.

Obs. 4. *Strongylus horridus* in *Catascogo* Viennensi huc relatus *Spiroptera* nobis videtur conf. Synops. n. 35.

7. *Strongylus filicollis* R.

Am. NITZSCH specimina complura in intestinis *Cervi Capreoli* tenuibus hyeme a se reperta misit, feminea, omnibus notis cum illis convenientia, quae ipse in *Ovibus* reperi.

9. *Strongylus hypostomus* R. n. sp.

Am. BREMSER *Strongylos* complures in intestino coeco *Antilopes Rupicaprae* repertos misit albos, quinque cum dimidia ad novem cum dimidia lineas longos, tenues quidem, simul autem rigidulos.

Caput subglobosum, gibbum, sive parte nuchali exstante; *ore* orbiculari partim antico partim infero, integerrimo, nudo. *Corpus* utrinque parum attenuatum. *Cauda feminae* apice brevi acuto instructa, qui in nonnullis speciminibus, quorum cutis laesa fuit, reflexus et acutissimus visus est. *Bursa maris* deorsum angustata, ceterum truncata, radiata, patellaeformis; *genitali masculo* satis longo, latiusculo, lamella duplici constare viso.

Obs. Capitis bulla, qualis *Strongylo armato*, huic speciei pariter concessa videtur, sed dentium vestigium in nullo specimine invenire licuit. Genitale masculum prorsus singulare; an lamellae in duobus speciminibus masculis mecum communicatis eodem modo comparatae vaginam tantum penis sistunt?

14. *Strongylus denudatus* R. n. sp.

Aliquot specimina in *Colubri tessellati* pulmonibus reperta *Bremserus* misit, feminea, quae

Strongyli esse, auriculato (n. 13.) proximo, hanc dubito.

Longitudo duas ad quatuor lineas aequat. Pars media in plurimis rupta.

Caput nudum (alis Str. auricularis destitutum), *oc* orbiculari, margine tumidulo. *Corpus* utrinque, plerumque vero antrorsum magis attenuatum. *Cauda* plurimis subulata, unice obtusa cum longo acumine; qualem varietatem etiam in *Strongyli* auricularis cauda femina olim observavi, cujus descriptionem in Entozoologia datam conferas.

17. *Strongylus retortaeformis* Zed.

Specimina in *Leporis timidi* tubo cibario reperta in Entozoologia (II. t. p. 229, n. 14.) descripsi; plurima autem cel. *Trentler* dono dedit in *Leporis* trachea et bronchis Januario 1790. a se inventa, quae cum descriptis praeter magnitudinem omnibus notis conveniunt.

Quos in tractu intestinali reperi, tres ad quinque lineas, bronchiales autem quinque lineas ad unum cum dimidio pollicem longi sunt, quae certe differentia magna est.

Ceterum grisei vel fuscescentes; Bursae truncatae visae radii interdum soli superesse videntur, reliqua membrana destructa. Cauda feminae acutissima depressa.

Confer *Filariam Leporis pulmonalem* n. 28.

18. *Strongylus nodularis* R.

Ann. NITZSCH in *Anate segetum* inter membranam internam et musculosum ventriculi apparatus *Strongylos* multos Novembri reperiit, quorum nonnullos tam masculos quam femineos benevole mecum communicavit.

minores sunt ac illi, quos olim in reperi, quorumque specimen masculinum tal^{incere} mihi superest, quod cum istis comparavi. Caput^{am} omnino idem est, neque *bursae* discrimen reperio. *Feminae caudam* olim rectam dixi, quae in his curvata est, sed inter tunicas ventriculi re-
pertis, ideoque pressis, dum mei liberi in oeso-
phago vagabantur.

19. *Strongylus capitellatus* R. n. sp.

Cel. TREUTLER specimina duo dedit in inte-
stinis *Caprimulgi europaei* tenuibus Augusto a se
reperita, neutrum integrum, certe tamen Stron-
gylos.

Alterius pars anterior adest tres lineas lon-
ga, *capite* globoso; *ore* orbiculari exiguo; collo
tenui brevi; corpore sensim aucto postice abrup-
to; tubo intestinali fuscescente. Alterum speci-
men sex lineas longum capite et collo solis ca-
rere videtur, pars enim ejus anterior tenuis adest,
quae sensim posteriora versus augetur; apex cau-
dae incurvus et obtusus iterum decrescit,

16. *Strongylus trigonocephalus* R.

Scriptoribus de Strongylo in *Canis fami-
liaris* ventriculo et variarum partium tumoribus
obvio agentibus BOBE MOREAU addendus videtur,
qui Ascarides Crinones in corde canis repertos
refert: Journ. de Méd. 1813, Maj. T. XLVII.

17. *Strongylus tetragonocephalus* R.

Cel. TREUTLER specimina in *Vulpis* colo No-
vembri mense a se reperta mecum communicavit,
quae cum descriptione in Entozoologia data com-
paravi, sed nihil addendum inveni. Cauda fe-

— 266 —

minze (quod etiam suspicatus eram) non de-
pre^c est.

S p e c i e s d u b i a e.

25. *Strongylus Vulpis glandularis.*

Entozoa quaedam pollicem dimidium et quod excurrit longa, crassiuscula, feminea, ore orbiculari instructa, inque *Vulpis* glandulis mesenterii reperia in Museo Viennensi vidi et dubie huc retuli.

26. *Strongylus Vulpis oesophageus.*

Am. BREMSER aliquot specimina in *Vulpis* oesophago reperia misit, omnia feminea, alba, quinque ad septem lineas longa, varie curvata. Os orbiculare. *Corpus* utrinque, magis tamen antrosum attenuatum. *Cauda* brevis apice tenuiore. Strongyli femina videtur.

28. *Strongylus Suis.*

Duo specimina in *Suis* bronchis inventa BREMSERUS misit, feminea; mascula ipse non vidit.

Alterum illorum duodecim, alterum quindécim lineas longitudine aequant. *Caput* rotundatum continuum, *Cauda* depressa obtusa cum acumine.

Genus IX. Ascaris.

Generis character in speciebus individua majora sistentibus probatissimus, in minoribus passim difficiliter eruitur, quae tanto saepe motu polent ut vivae dijudicari nequeant, mortuae autem interdum oris partem retractam et obscuram ex-

libeant. Omnes ideo Ascarides a me in Synopsi enumeratas huc vere pertinere, neutiquam contendere conabor, sed quoad fieri licuit singulas sedulo iterum iterumque examinavi et in parte operis ingrata multum laboris posui. Nonnullas species BREMSER'S ad Oxyuridem relegavit, quas capite mihi ovali vi viso heic retinere cogor, licet genus vastissimum ^{si se Ingentissim} dividerem.

Neque subdivisionis ratio a corporis parte vel utrinque aequaliter vel anteriori vel posteriori magis attenuata, et ab alis capitis depromta omni dubio caret, alarum enim species cute post mortem flaccida reddita incauto imponere potest, et feminae majores partem corporis posteriorem interdum solito crassiorem exhibent. Meliora tamen divisionis fundamenta vix invenies et species tam numerosas promiscue epumerare omnium examen maxime arduum redderet. Quaedam certe animalium familiae Ascaridum etiam tribus peculiare continent, ut ab illis forsitan divisionis argumentum petendum videretur; hoc autem partim cum nostra distributione convenit, partim vero non quadrat, nam interdum animalia diversissima species Ascaridum simillimas fovant.

Specierum differentiae saepe difficillime reperiuntur, ideoque ne diversas conjungerem valde forsanique nimis cautus fui, multas tamen Entozologiae species meliora edoctus rescidi.

1. *Ascaris lumbricoides* LINN.

Quae anatomen hujus entozoi a cel. viris, BOJANO, OTTONE aliisque locupletatam spectant, in Mantissae sectione altera commodius exponentur.

FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 33. n. 10.) *Ascaridem Suum* ab humana distinguit, differen-

tiae autem, quas refert, nullius sunt momenti, ipseque utramque comparando nullum discrimen invenio. Genitale masculinum ad sesquilineam exsertum vidit.

3. *Ascaris vesicularis* FROELICH.

Quam olim Gryphiae auctumno in intestinis crassis *Phasiani Galli* ^{nec non *Oti-*} ~~nae~~ ^{nae} ~~ardae~~ ^{ardae}, Berolini Augusto in coecis *Pavonis cristati* quinque septimanas nati, et Anconae in illis aliquot *Coturnicum* reperi, Froelich (Naturforscher St. 29. p. 48. n. 22.) in coecis *Tetraonis Perdici* similiter occurrere et fere majorem quam in *Phasiano colchico* fieri, sed in hoc minus raram esse. Eodem loco in *Phasiano nycthemero*, *Nunida Melvagrile*, *Tetraone Urogallo*, *Bonasia* et *Perdice graeca* reperi tam Cat. Ent. Vienn. enumerat.

Obs. 1. Froelich l. c. p. 49. n. 23. *Ascaridem gallinarum* habet, setaceam, cauda maris incurva cuspidata, basi vesiculosa, ano spiculisque duobus distinctis, feminae recta longe acuminata. Forsan ab *Ascaride vesiculari* (*Phasiani colchici*) vesicularum defectu distinguit, has autem accidentales esse in Entozoologia demonstravi.

Obs. 2. Observationibus iteratis *Ascarides* magnas in *Galli* tenuibus occurrentes ab *Asc. vesiculari* differre didici. Conf. speciem insequentem.

4. *Ascaris inflexa* ZED.

Specimina quinque ab auditore quodam accepi in *Phasiani Galli* tenuibus reperta, unum cum dimidio ad tres pollices longa, femineae, utrinque aequaliter attenuata, caudae acumine

brevi deflexo; cum quibus specimen magnum Ent. I. p. 131. obs. I. relatum comparavi, et huius quidem corporis partem posteriorem, minime autem apicem reflexum, sed hunc ut in illis deflexum vidi.

Ab Ascaride vesiculari utique separanda, nam intestini coeci *Ascarides parvulae* omnibus notis ab illis magnis tenuium distant, et si ZEDERES majorem quoque specimina tenella vidit, hoc nihil refert, talia enim quandoque reperiri debent, cum ex ovo subito maximae fieri nequeant, sed certe etiam minores a vesiculari differunt.

Cum GOEZIO itaque *Ascarides magnas Phasiani Galli et Anatis* conjungo, donec forsitan specimina mascula illarum discrimen exhibeant.

Feminam sesquipollicarem in tenuibus *Boschadis ferae* Augusto repertam FROELICH (Naturf. St. 29. p. 43. n. 18.) describit.

5. *Ascaris subulata* R. n. sp.

Ann. BREMSER specimina nonnulla in *Caprimulgi ruficollis* intestinis Algesirae reperta misit, mascula septem octove, femineae novem ad decem lineas longa.

Caput valvulis exiguis obtusis acgre discernendis instructum, haud discretum. *Corpus* plurimis utrinque aequaliter, quibusdam posteriora versus tantillum magis attenuatum. *Cauda* maris fortiter inflexa, apice longiori subulato, bialato; *spiculis* duobus filiformibus acutis, elongatis. *Cauda feminae* recta, depressa, subulata.

Ova subrotunda foetum spiraliter convolutum exhibentia,

6. *Ascaris adunca* R.

In *Clupeae Alosae* ventriculo plurimas, paucas in illius intestinis Arimini Aprili reperi *Ascarides* vivas, quatuor ad octodecim lineas longas, pro ratione plus minus crassas.

Maris spicula duo longa incurva observavi, ceterum ejusdem apex caudae illi *feminae* similis est.

7. *Ascaris constricta* R.

Quae Neapoli Junio in duorum *Trachinorum Draconum* peritoneo reperi specimina caput nonnihil crassius exhibuerunt.

8. *Ascaris rotundata* R. n. sp.

In *Squali Galei* ventriculo et intestinis Arimini Majo praeter duo specimina mutila unum reperi integrum, femineum, octo lineas longum.

Caput rotundatum, valvulis distinctis, mediocribus; *corpus* utrinque aequaliter attenuatum; *caudae* apice acuto inflexo. Intestinum oviductibus tenuibus gyratum.

BREMSEUS specimina quinque misit in *Squali glauci* ventriculo reperta, octo ad viginti unam lineas longa, vel aequaliter, vel antrorsum magis attenuata, capite rotundato, caudae apice brevi acuto, ante quem in duobus speciminibus tuberculi species exhibetur.

10. *Ascaris pellucida* R. n. sp.

CEL. TREUTLER *Ascaridem* dedit sub *Upupaepae* tunica hepatis a se olim repertam, viginti duas lineas longam, candidissimam, pellucidiorum quam hujus generis species aequae magnae reperiri solent.

Caput nudum, valvulis magnis obtusis, discretis; *corpus* utrinque aequaliter attenuatum; *caudae* apex obtusus, ante quem anus, ex quo corpus eminet quasi aculeis obsitum, minus bene tamen dignoscendum.

11. *Ascaris gulosa* R. n. sp.

In *Testudinis tabulatae* masculae ultra novem libras pondere aequantis, iterumque in femineae minoris coeco et colo satis multas reperi *Ascarides* mortuas, albas, tres ad quinque lineas longas, crassiusculas.

Caput valvulis tribus distinctis longiusculis; membranae lateralis, quae aderat species, accidentalis visa est, entozoa enim in *Testudinibus* complures ante dies mortuis minus recentia erant. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Caudae* apex in plurimis brevis acutus divaricatus, in paucissimis cauda recta subulata.

Tractus intestinalis insignis; mox a capite *gula* incipit magna, postice ampliata, sive lanceolato-ovata; *oesophagus* illa longior, tenuis, cylindricus; *ventriculus* duplex subrotundus approximatus, sive proventriculus et ventriculus; *intestinum* cylindricum (oesophago crassius) rectiusculum, passim auctum, haud procul ante *caudae* apicem multo crassius factum et antrorsum directum ano terminatur.

Genitalia valde ambigua. Mox spicula duo pone anum pariterque antrorsum ducta vidi; mox corpus (vulva?) magnum angulo recto projectum, ex quo aliud emergitur antice bidentatum, et in speciminibus quidem tam cauda divaricata quam longa recta utentibus, omnibus his ergo femineis, vario modo comparatis (conf. descript. *Asc. spi.*

nicaudae n. 13.), masculis illis solis, quae spiculis utantur. Apertura genitalis ipsam ante divaricationem caudae.

12. *Ascaris dactyluris* R. n. sp.

In *Testudinis graecae* Romae Majo dissectae intestinis crassis multa millium millia specimina reperi, ut maxima faecum pars iisdem constaret. Eadem copia BREMSERUS in compluribus *T. graecis* offendit, et REDT (*Ent. II. 2. p. 266. n. 9. Verm gen. dub.*) nullo non anni tempore in *Testudinis* sacco coli (i. e. coeco) vermiculos copiosissimos observavit.

Entozoa alba, plurimam partem pellucida, mascula exigua in spiram convoluta, vix lineam attingentia; feminea majora, duas ad duas cum dimidia lineas longa, crassiuscula, recta vel stricta.

Caput trivalve, haud discretum. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda* marium apice brevi obtuso, depresso, ante quem spicula. passim subexstantia, passim in *Spinopterae* modum vaginam fimbriatam egressa visa, ita tamen ut hoc dubium relinquam. *Cauda feminae* longa subulata;

Oesophagus rectus tenuis, in maribus proportionem corporis multo longior visus, terminatus proventriculo subgloboso, a quo ventriculus crassus exoritur sensim in intestinum tenuius transiens. *Ova* elliptico-oblonga, magna, nucleo obscuro diviso.

13. *Ascaris spinicauda* OLFERS. n. sp.

Gel. vir qui speciei nomen imposuit, *Ascarides* in *Lacertae Teguixin* intestinis crassis, prae-

sertim coeco Septembri et Octobri in Brasilia reperit.

Specimina missa duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa.

Caput mihi trivalve videtur, in illis autem, quibus cutis relaxata est, miras formas induit, ut capiti multistriato tiaram impositam diceres. *Corpus* maribus utrinque aequaliter, feminis retrorsum magis attenuatum est. *Cauda maris* incurva, apicis cuspe inflexa acuta instructa, introrsum bialata, genitali masculo brevi subulato inter alas emergente. *Cauda feminae* recta subulata; vulva vario modo in aliqua ab apice distantia eminet, ut mox cylindrum, mox cyathum sistat. Organa digestionis vulgaria.

15. *Ascaris transfuga* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit in intestinis *Ursi Arcti* et *maritimi* reperta.

Specimina in *U. maritimo* reperta duos cum dimidio ad quinque cum dimidio; illa *U. Arcti* feminea quinque ad octo, maculum quatuor pollices longa, pro magnitudine plus minus crassiuscula.

Utraque eadem, sed in illis *U. maritimi* spicula exserta non vidi, ut *Ascarides* in *U. Arcto* obvias describendas sumserim.

Caput discretum, valvulis tribus convexis, distinctissimis, alis utrinque ad lineae longitudinem decurrentibus semilanceolatis; reliquum *corpus* sulcatum, membrana in sulcis evanida, utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* obtusiuscula cum apice papillari minimo, ante quem (lineae dimidia distantia) *spicula* duo recta et tenuia, brevia, vix lineam dimidiam aequantia.

Pone haec anus. *Cauda feminae* obtusa apice acuto brevi, ante quem anus. In altero specimine caudā deformata, apice transverso.

Ol. Speciem capite alato insequentibus, corpore fortiter sulcato humanae (lumbricoidi n. 1.) affinem, idcirco *transfugam* dixi.

16. *Ascaris leptoptera* R.

Leonem novendecim ante menses Londini natum, pridie mortuum, Decembri 1817 Berolini secui, inque oesophago sed praesertim in ventriculo plurimas (ultra centum) reperi *Ascarides*, mortuas.

Alterius *Leonis*, Viennae mortui, pariter junioris, *Ascarides* satis multas am. BREMSER misit, ejusdem indolis, sed passim majores, in ventriculo et intestinis repertas.

Longitudo unum ad quatuor pollices adaequat, majora specimina simul crassiuscula.

Alae capitis, quas secundum specimina tria a cel. SCHWÄEGRICHEN, Botanico Lipsiensi, in *Leaena* reperta et mecum communicata, Ent. II. I. p. 137. n. 9. lineares dixeram, in plurimis tales reperi, in majoribus tamen latescunt quin semiovatae fiunt; quo commotus BREMSERUS *leptopteram* cum *mystace* n. 21. conjunxit, hujus vero cauda alata, illius est nuda, neque mystacis junioris alas capitis lineares vidi, licet tale quid accidere ex litteris cel. MERREM ad me datis efficiam, qui se in Fele *Ascaridem* invenisse refert ad *leptopteram* pertinentem.

In speciminibus masculis *spicula* vidi duo, ante apicem caudae sita, arcuata, quorum alterum altero longius est.

17. *Ascaris microptera* R. n. sp.

In *Canis Lupi* masculi intestinis tenuibus aliquot *Ascarides* mortuas reperi (Berolini, Januario) duos tresve pollices longas, albidas, oviductibus candidis translucentibus, in aqua cito tumidas factas. Aliquot diebus elapsis in alterius *lupi* oesophago unicam reperi, pariter mortuam, cinerascens, oviductibus niveis, tres cum dimidio pollices longam, rectiusculam. Duo quoque specimina ab am. OTTONE Vratislaviensi accepi, in *Lupi* tenuibus Januario inventa, quorum alterum novem lineas, alterum duos pollices longa sunt.

Caput exiguum, *membrana* utrinque lineari brevi, qualis nec in *corpore* utrinque aequaliter sed parum attenuato, nec in *cauda* obtusa occurrit.

Obs. Ab *Ascaride Leonis leptoptera* alis capitibus brevibus, ab *Asc. Canis marginata* corpore crassiore et alis tenuioribus differt. Cum *Spiroptera lupi sanguinolenta* n. 21. confundi nequit.

20. *Ascaris brachyoptera* R. n. sp.

Am. BREMSER duo specimina misit in intestinis *Viverrae Genettae Algesirae* reperta, crassiuscula, lactea, masculum duos cum dimidio, femineum tres pollices longa.

Caput discretum, valvulis tribus obtusis exiguis, ala in specimine femineo utrinque semieliptica brevi, marginem incisa, tenuiore in masculo, sed hoc specimen cutem et capitibus et corporis passim emphysematicam ideoque defiguratam habet. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda* maris depressa, inflexa, apice papillari brevissimo; *feminae* teres, apice papillari

brevissimo, ante quem anus; ala revinciens caudae nulla, quò ab insequente distinguitur, cujus etiam alae capitis differunt.

21. *Ascaris Mystax* ZED.

Quam in *Fele Cato domestico* hactenus repereramus, Museum Viennense quoque servat in *Cato fero* et *Lynce* reperta. Hujus *Ascarides spicula* maris longa offerunt, mox rectiuscula, mox incurva.

23. *Ascaris semiteres* ZED.

Cel. FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 41. *Ascaris retusa*) *Ascarides* a se in intestinis crassis *Corvi Coronae* Augusto, et in tenuibus *Tringae Fanelli* Septembri repertas conjungit, ut has tantum minores vocet, sed certe diversae sunt. Descriptio secundum specimina in *Corone* oblata a cl. viro facta esse videtur.

24. *Ascaris depressa* ZED.

Ent. II. 1. p. 143. n. 15. *Asc. depressa*.
(Falconum.) p. 189. n. 52. *Asc. spiralis*
(Strigium).

Quas in Entozoologia diversas enumeravi, nunc quidem conjungere cogor, cauda enim in speciminibus majoribus tantum crassior, in reliquis corpus utrinque aequaliter attenuatum reperitur.

Quam olim Gryphiae in *Falcone Milvo* Octobri, in *Strige flammea* Martio et Augusto inveneram, Berolini in *Falcone palumbario* Augusto, in *Buteone*, Julio ab Amanuensi repertam recentem examinavi, et cum speciminibus comparavi in *Culture fulvo* lectis et ab am. BREMSERO communicatis.

Haec vel minora (dimidium ad unum cum dimidio pollicem) vel majora (duos cum dimidio ad quatuor cum dimidio pollices longa) illa utrinque, haec postice minus attenuata. Caput in quibusdam colli tumiduli specie excipitur; nota tamen inconstans est, neque Vulturis Ascaridem ab illa Falconum et Strigium distinguit.

Cl. FROELICH *Ascaridem Milvi* (Naturf. 29. p. 34. n. 11. Tab. 1. Fig. 15, 16.) *Asc. Nisi* (ib. p. 35. n. 12.), *Asc. aequalem* (*Buteonis*, ib. p. 37. n. 14.) et *Asc. Bubonis* (ib. p. 39. n. 15. Tab. 1. Fig. 13, 14.) praeter ullam necessitatem distinguit, et characteres maxime vagos posuit. Illas Milvi et Nisi in differentia specifica aequales, in descriptione autem postice crassiores dicit, et reliqua ejusdem sunt farinae, quibus exponendis supersedeo.

Catalogus Viennensis Ascarides enumerat repertas in intestinis *Vulturis cinerei* et *fulvi*; *Falconis Albicillae*; *apivori*, *Buteonis*, *Chrysaëti*, *cineracei*, *cyanei*, *Lagopodis*, *lanarii*, *Milvi*, *naevii*, *Nisi*, *palumbarii*, *pennati*, *peregrini*, *rusti*, *Tinnunculi*; *Strigis Alconis*, *Bubonis*, *Oti*.

MARSILI (Danubius Pannónico-Mysicus T. 6. p. 9. tab. 6.) valde magnam *Aquilae Melanaëtos* obiter refert,

Ascaris haec plerumque in intestinis tenuibus, rarius in crassis et forsitan non nisi dejectiunda occurrit.

Obs. In *Strigis Oti* superficie intestinorum tenuium peritoneali (Berolini d. 3. Junii) corpuscula alba lentiformia vel subglobosa occurrebant, vel immersa, vel filo pendentia, lineae tertiam circiter partem diametro adaequantia. Quibus apertis vermibus minutissimus sistebatur quem nu-

dis oculis nonnisi exercitio aliquo usurpare potui, postquam ope microscopii locum notaveram, qua reperiendus esset; teres, elasticus, in spiras arctissimas convolutus; tandem explicatus et tum lineam dimidiam vix attingens, crassiusculus, capite obtuso, valvularum speciem exhibente, cauda obtusa cum acumine.

An vermiculi isti sobolem *Ascaridis depressae* sistunt, cujus nidum hydatides referunt? Simile quid de *Distomate crystallino* n. 36. suspicor.

25. *Ascaris ensicaudata* ZED.

Ent. II. 1. p. 145. n. 16. *Asc. ensicaudata*,
p. 191. n. 54. *Asc. lancea*.

Entozoologiam edenti nonnisi *Ascaridem lanceam* in intestinis *Turdi iliaci* repertam examinare contigerat, ut ZEBERI auctoritate commotus illam *T. Merulae* ensicaudatam distinguerem, dubium tamen de utriusque diversitate l. c. p. 145. obs. 2. adjicerem. Postmodum autem Octobri Gryphiae in *T. Merulae* tenuibus *Ascaridem* reperi omnino eandem ac illam *Turdi iliaci*, bipollicarem, cineream intestino fusco translucente, utrinque aequaliter attenuatam, et (licet vivam) tenuissime crenulatam, membranis, lateralibus in capite et cauda quam in reliquo corpore latioribus. In Catalogo Viennensi typis impresso *Ascarides Turdi Merulae, viscivori, musici, torquati et arundinacei* ad ensicaudatam, illa autem *Turdi iliaci* ad lanceam referuntur. In Catalogo Viennensi manuscripto, qui entozoorum nomina trivialia non habet, etiam *Turdi saxatilis* *Ascaris* enumeratur.

27. *Ascaris fallax* R. n. sp.

BREMSEUS specimina misit in *Lacerac viridis* ventriculo reperta, ipseque similia in illius intestino sed mortua reperi, albida, mascula quatuor ad quinque, femina quinque ad quatuordecim lineas, longa, crassitie mediocris.

Capitis valvulae duae saepe in conspectum veniunt, tertiae interdum species sed minus distincte exorta est; illae tum majusculae obtusae seu rotundatae; interdum omnes obscurae fiunt, membrana utrinque laterali exhibita. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* inflexa, ala utrinque deflexa, *feminae* rectiuscula, depressa, obtusa.

Ascaridem esse suspicor; quibus vivam examinare contigerit, rem conficiant.

28. *Ascaris nigrovenosa* ZED.

Specimina satis magna in *Bufo viridis* pulmonibus reperta, quae BREMSEUS misit, cum illis a me aliis in Amphibiis inventis omnino conveniunt.

31. *Ascaris vermicularis* LINN.

In tempus quo mares hujus speciei occurrant, Berolini 1816. inquirere incepti, sed negotiis obrutus rem nondum confeci, aliquoties saltem magnam harum Ascaridum copiam vel a pueris dejectam vel in cadavere repertam examinavi neque ullam masculam inveni. Ill. SOEMMERRINGIUS tamen felicior fuit, cui et BREMSEUS et ego specimina nostra mascula debemus.

Caput hujus speciei quoties examinaverim, fidem fere superat, nullam tamen examinandi occasionem praetermitto, cum BREMSEUS, deliciae

nostrae, os illius evalve dicendum contendat; et tale mihi etiam in Museo Viennensi visum, dein autem uti olim semper trivalve exhibitum sit. Valvulae ceterum in speciminibus femineis, utpote majoribus, facilius, et in *Simiae* Ascaridibus (conf. obs.) adhuc melius conspiciuntur; interdum retrahuntur, tumque alae capitis majores fiunt. Oxyuridem esse, ideo non concedam.

Mas lineam superat, parte anteriore tenuiore rectiuscula, posteriore crassiore spiraliter inflexa, apice caudali obtuso, ante quem (latere vermis inferiore inflexo) tubulus brevis exstat, penis exiguum partem apice proferens. Ita saltem in meis speciminibus tribus video. *Caput* quam in femina angustius.

Prolem vivam aliis dictam nullo anni tempore reperi, sed *ova* oblongo elliptica, parte media nigro-irrorata.

Obs. BREMSERUS specimina multa misit feminea in intestinis crassis *Simiae Panisci* reperta, pariter pro Oxyuride habita, quae ab humanis capite quodammodo deflectunt, reliquis vero notis cum illis conveniunt.

Fere omnibus in speciminibus valvulae capitis tres obtusae distinctissimae sunt, ut his majoribus et membrana capitis laterali angustiori species forsitan nova, humanae tamen maxime affinis efficiatur; sed maribus non visis huc interim retuli. *Ova* satis magna ovato-elliptica.

32. *Ascaris obvelata* R.

Muris Musculi tantum Ascaridem femineam, in illius crassis Novembri a me repertam examinare licuit, sed uti speciei praecedentis ita etiam hujus valvulas capitis distincte videre mihi vi-

sus sum, quo minus Amico pro Oxvuride illam habenti assentire possim.

36. *Ascaris truncata* ZED.

Ascaridem a FROELICHIO in intestinis *Psittaci aestivi* detectam et immerito *hermaphroditam* dictam, cum *Ascaride Columbae maculosa* (n. 35.) nimis congruere visam in Entozologia (II. 1. p. 165. n. 60.) perperam suspectam reddidi, sed in Museo Viennensi meliora edoctus sum.

Adest ibidem primo specimen *masculum* in intestinis *Psittaci dominicensis* repertum, sesquipollicare, crassiusculum; capitis valvulis distinctis, margine laterali tenui, lineari; cauda obliqua, mucrone apicis brevi papillari, incurvo.

Adsunt porro in Museo ditissimo duo specimina *feminea* in intestinis *Psittaci leucocephali* reperta, sesquipollicaria satisque crassa, capitis membrana angustissima sive lineari.

Ascaris Columbae maculosa psittacinae simillima ab ista differt: 1. membrana capitis semieliptica, neque lineari; 2. cauda mascula recta, neque incurva.

Spicula in *C. maculosa* longiora vidi, ceterum autem ut in *truncata* pone anum sita sunt.

37. *Ascaris dentata* ZED.

HUEBNER specimina aliquot in ventriculo, BREMSER complura in intestinis *Cyprini Barbi* reperta mecum communicaverunt, alba, neque argentea, qualia ZEDER vocat.

Caput valde attenuatum, absque alis ZEDERO dictis, quarumque species verme flaccido facto oboritur; valvulae exiguae, oblongae. *Cauda feminae* obiter inflexa, *maris* in spiram planam ve-

Inta; dentes marginis caudae masculae a ZEDERO relati nil nisi crenae, sed forsan constantes sunt. Ova exigua, globosa.

38. *Ascaris gracilescens* R. n. sp.

Arimini Aprili et Neapoli Junio in *Clupeae Eucrasicoli*, et illic Majo in *Clupeae Spratti* peritoneo intestinorum multa reperi specimina; consimilia BREMSERUS misit, in *Spratti* tubo intestinali reperta dicta, an jure?

Duas ad quinque lineas longa, alba vel rubella, mihi viva examinata pro Ascaridibus habita, BREMSERO dubii generis visa.

Caput indiscretum obtusum vel truncatum, valvulis tribus latiusculis, ore tamen medio conspicuo. Corpus utrinque, magis tamen posteriora versus attenuatum, unde speciem gracilescensem dixi. Caudae apex depressus, acutus, longiusculus. Intestinum rectum. Genitalia mascula non vidi.

39. *Ascaris compar* SCHRANK.

FROELICH (Naturforscher 29. p. 46. n. 21. Tab. 1. Fig. 21. Tab. 2. Fig. 1—3.) sub nomine *Ascaridis Lagopodis* descripsit; marem duos, feminam tres pollices excedere; spiculum simplex vidit, quale Ent. II. 1. p. 162. obs. 1. adnotavi.

Synonymon Redianum a me huc relatum forsan ad *Trichosomatis* speciem pertinet; FROELICH idem ad suam *Filariam Tetricis* revocavit, sed de *Lagopodis* neque *Tetricis* entozois REDI loquitur.

40. *Ascaris leptcephala* R. n. sp.

Am. GAEDE Ascaridem recentem attulit a se in hydatide lienis, *Bufois cruciati* insidente

Junii d. 26. Berolini repertam, albam, sesquilinearem, *femineam*.

Habitus fere Echinorhynchi, *capite* scilicet longo, tenui discreto, valvulis oblongis obtusis; *corpus* antrorsum crassius, posteriora versus sensim decrescens; *cauda* acuta. Tractus intestinalis simplex absque divisionibus solitis; circa eundem maculae insolitae nigrae.

Brevi post am. Otto Vratislavia duo specimina misit in *Salamandrae palustris* ventriculo reperta, quorum alterum liberum, alterum illi infixum erat, candida, crassiuscula, *mascula*.

Caput discretum, valvulis magnis obtusis, quarum saepe duae tantum visui exhibentur. *Corpus* antrorsum attenuatum; apice postico obtuso vel quasi truncato; margine inferiore apicis spiculum emittente reflexum, vel apici truncato appressum, vel remotum.

BREMSEUS deinceps specimina multa misit in *Buonis ignei* ventriculo reperta. Unicum etiam ni fallor specimen in *Protei anguini* ventriculo lectum in *Museo Viennensi* vidi. Conf. Entozoon dubii generis n. 35.

Obs. Genus forte novum efficit; ob valvulas capitis Ascaridibus quidem addidi, sed quemadmodum Nematoidea valvulis destituta in complura genera divisa sunt, ita etiam illis instructa olim plura sistent, et lubentissime ipse haec constituissem, si characteres boni ad manus essent. Confer n. 43 et sequentes.

43. Ascaris brevicaudata ZED.

Variis ex amphibiiis comparavi entozoa huc facientia, valvulisque capitis certe instructa, licet non semper in conspectum veniant.

In *Anguis fragilis* per nycthemeron spiritui vini commissi intestino complura reperi specimina viva, dieque insequente adhuc viventia, licet aqua cui imatobant spiritu haud protinus libera erat. Omnia feminea, cum descriptione in Entozologia data (II. 1. p. 166) convenientia. Foetus vivi matre aperta cum ovis ruptis et relictis propullabant, quibus non adhaerebant, cauda licet acutissima utentes.

Cum haec Maji diebus ultimis (Berolini) observassem, am. GAEDE Junio insequente specimina duo attulit pridie in intestinis *Bufo*nis *ignei* reperta, et in aqua cui spiritus vini affusus fuit servata, motus quidem expertia, at prolem vivam, quae in matrum corpore vivide agitabatur, continentia!

Reperi quoque Junio in hydatidibus *Bufo*nis *viridis* mesenterio et vesicae urinariae affixis; quales OTTO circa ejusdem *Bufo*nis oesophagum invenit; singulae singulas continent *Ascarides*.

In *Bufo*nis *viridis* recto reperta BREMSERUS misit, quorum duo spiculum brevissimum, neque longissimum quale ZEDERUS vidit exsertum exhibent; cauda, ut l. c. dixi, ante apicem verrucarum serie insigni.

Catalogus Viennensis hanc speciem etiam in *Colubri Natricis*, nec non *Salamandrae atrae* et *maculosae* intestinis repertam refert. In hac ipse quoque reperi, ut *Ascaris Salamandrae* Ent. II. 1. p. 199. n. 68. cum brevicaudata conjungenda sit.

44. *Ascaris echinata* R. n. sp.

Speciei maxime singularis specimina duo in *Gackone Algesirae* reperta BREMSERUS misit.

Lineam vix excedit. *Caput* trivalve, valvis magnis, acutiusculis. *Corpus* antrosum magis attenuatum, postice retusum, mucronem exhibens terminalem longum, tenuissimum, primum rectum dein inflexum, qualem in nulla specierum reliquarum vidi. Tota corporis superficies seriebus aculeorum reflexorum densis et transversis munita, qui in marginibus quam in lateribus melius dignoscuntur, illic nimirum liberi, singuli ex latiore basi exorti. Tubus cibarius rectus; oesophagus tenuis brevis; proventriculus subglobosus exiguus; ventriculus triplo major, antice obtusus et crassissimus sensim in intestinum transiens.

Obs. Haec quoque species, uti amphibiorum *Ascarides* variae, privi quid habet. Conf. obs. ad n. 40.

45. *Ascaris megatyphlon* R. n. sp.

Duas *Lacertas Iguanas* secui, spiritu vini servatas, quarum altera coecum foliorum residuis plenum absque entozois, altera autem idem cibus vacuum at *Ascaridibus* refertum obtulit.

Hae dimidiam ad tres lineas longae, crassiusculae, flaccidae, quarum plurimae femineae.

Caput valvulis tribus acutiusculis. *Corpus feminae* retrorsum incrassatum tandem longe subulatum; *maris* obtuso truncatum, *genitali* longo recto tenui in altero ante apicem exserto.

Ob partem, quam pro initio crassorum primum habui et cum coeco variorum mammalium et amphibiorum magno comparavi, megatyphlon dixi, sed synopseos parte impressa, nomineque non amplius mutando, res ambigua videtur. Tubi intestinalis scilicet pars prima saccum longum et amplum efformat; quem excipit aequae

longa vel in aliis speciminibus multo longior, at triplo tenuior, basi in partem tertiam exiguam subrotundam desinens; huic apposita quarta antrosum obtusa, crassissima, subovalis, quàm insequitur quarta inflexa tenuis. Pars prima et secunda simul sumtae aequae longae aut longiores (nam hoc variat) quam reliquae omnes. Partes hae diverso modo explicari possunt; olim primam ventriculū, secundam intestinum tenue, reliquas intestina crassa dixi; nunc primam pharyngem, secundam oesophagum, tertiam proventriculū, quartam ventriculū, quintam intestinum, melius aut saltem aequae bene dici posse concedo, alias nimirum species comparando.

45. b. *Ascaris tenuicollis* R. n. sp.

Cel. TIEDEMANN, Anatomicorum decus, pro sua in me amicitia *Ascarides* complures mihi misit in *Crocodili Lucii* junioris, Martio 1818 Heidelbergae mortui, ventriculo a se repertas.

In hujus tuberculis duriusculis sinuosis habitant, ex quibus tamen facili negotio extrahi possunt; nonnullae totae albae, plurimae anteriori parte fuscescentes, quatuor ad septem lineas longae.

Caput nudum, discretum, valvulis tribus majusculis obtusis. *Corpus* utrinque, praesertim tamen versus anteriora attenuatum. *Cauda maris* incurva oblique truncata, apice brevi acutissimo terminata; ante quem spicula duo inaequalia, quorum alterum interdum latet, sita sunt; *cauda feminae* recta depressa subulata. Membrana caudae utrinque tenuis.

Obs. Amicus *Crocodili* tunicam ventriculi internam parvulis et copiosis abscessibus cum ex-

crescentiis rubellis obsitam vidit. Pars ventriculi cum Ascaridibus transmissa spiritu vini contracta nihil nisi tubercula dicta ostendit.

46. *Ascaris extenuata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit in intestino recto *Lacertae margaritaceae* Algesirae reperta, omnia feminea, tres quatuorve lineas longa.

Capitis valvulae passim subconspicuae. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda* obtusa in longum et tenuissimum mucronem subito extenuata.

Tubus cibarius singularis. Oesophagus tenuis rectus brevis, subito in ventriculum subglobosum transiens, a quo intestinum incipit, primum crassiusculum, dein angustius, simplex, ano satis magna distantia a lato caudae apice terminato. *Vulva* haud longe a capite distat, pone ventriculum sita. *Oviductus* crassiores, versus caudam ubi revolvuntur, in tenuiores abeunt. *Ova*, qualia in nullo hactenus vidi entozoo, linearia, longissima, parallelipieda; marginibus lateralibus aequae rectis ac antico et postico truncatis, ut si angulorum cirri adessent, cum Squallorum ovis comparari possent. Amnion tunica externa fere triplo brevius, ovale.

Ova ista fere novum genus arguunt.

Obs. Amicus quoque vermiculos quatuor misit, vix lineam longos, capillo multo tenuiores, in spiram planam convolutos, in musculorum tuberculis (an potius hydatidibus?) *Lacertae margaritaceae* repertos. Horum caput trivalve, corpus antrorsum magis attenuatum, apex caudae brevis acutiusculus. Num priorum sobolem sistant?

47. *Ascaris leptura* R. n. sp.

BREMSERUS complura specimina misit in intestinis *Testudinis Mydae* reperta, tres ad octo lineas longa, tenera, subpellucida.

Caput discretum, valvulis tribus obtusis, saepe optime conspicuis, saepe, forsan ob pharyngis partem protrusam, obscurioribus, quo antica pars nodulosa vel papillosa apparet. *Corpus* a capite sensim latescit, *feminae* in *caudam* longam, exquisite subulatam et rectam transiens; *maris cauda* crassa inflexa, acumine aequae longo et subulato ac feminae, sed fortiter reflexo.

Ante apicem istum reflexum *spicula* duo recta et brevissima, pone quae corpus tertium cylindricum obtusum illis duplo et brevius et crassius. *Oviductus* ovulis oblongoovalibus repleti *Tubus cibarius* oesophago longo posteriora versus sensim incrassato, tum ventriculo subrotundo parvo et intestino a crassiore apice sensim attenuato constat.

Species cauda maris longe subulata et genitalibus masculis distinctissima.

48. *Ascaris microcephala* R.

In Entozoologia (II. 1. p. 167. n. 31.) specimen femineum descripsi ab am. NITZSCH in *Ardeae comatae* abdomine Majo repertum et benevole mecum communicatum.

Arimini Aprilis d. XXIX. in *Ardeae Nycticoracis* oesophago et ventriculo complura, aliquot etiam inter ventriculi tunicas et qua partem egressa et adiposae tunicae ventriculum cingenti immissa reperi specimina viva, quorum unum masculum fuit.

Crassitie longitudinis ratione habita excellent, quo ab alfidibus v. c. Asc. spiculigera differunt, et similitudo quaedam cum Cucullano ascaroide GOEZII oboriat; specimina tunicis involuta liberis tamen minus crassa sunt.

Apex caudae brevissimus incurvus, ante quem spicula valde longa, incurva, breviora tamen illis Ascaridis spiculigeræ.

50. *Ascaris sulcata* R. n. sp.

Am. BREMSER aliquot specimina misit in intestinis *Testudinis Mydæ* reperta, unum ad quadratum cum dimidio pollices longa, pro longitudine plus minus crassa, quorum unum (e majoribus) masculum.

Caput valvulis tribus majusculis instructum; discretum. *Corpus* utrinque, magis tamen antrosum attenuatum; cauda maris inflexa, feminae rectiuscula, apice (utriusque sexus) conico brevissimo acuto, Ante hunc anus et spiculum. Unum scilicet, rectum, breve, tantum vidi; alterum tamen non deerit, sed certe latuit.

Membrana corporis nulla, sed linea utrinque impressa, unde nomen triviale desumsi.

Obs. In intestino tenui *Testudinis indicæ* femineæ versus finem Novembris, synopseos parte jam typis impressa, unicam offendi Ascaridem sex pollices longam, femineam, sordide albam, antrosum magis attenuatam, postice lineam crassitie superantem, capitis discreti valvulis distinctis obtusis, corpore utrinque sulcato, apice caudali brevi conico et acuto.

Ob corpus sulcatum neque alis instructum huc neque ad Assaridem holopteram n. 71. re-

fiero, licet haec pariter in Testudine terrestri (graeca) reperta sit, sulcata supra descripta autem in Testudine marina occurrat.

51. *Ascaris spiculigera* R.

In trium *Pelecanorum Carbonum* oesophago et ventriculo *Ascarides* complures reperi tam masculas quam femineas, cum illis *Onocrotali* in Entozologia descriptis protinus congruentes.

Aves Kilonii die II vel III Maji a cl. PETERSON Historiae naturalis Cultore ardentissimo glande plumbea trajectae et aquae vitae commissae Berolinum mandatae sunt. Die XIV Maji alteram avem spiritu fortiter impraegnatam aperiendo *Ascarides* in oesophago et ventriculo rigidas et motus expertes reperi, neque in aqua frigida reviviscebant, calida vero affusa, dum tepida fiebat, omnibus vita et motus reddebantur, qui tamen fervida affusa subito evanuerunt nullo modo revocandi. In reliquis duobus Carbonibus die insequente examinatis nonnisi vere mortuas offendi.

Eandem speciem in *Pelecanis cristato* et *pygmaeo* repertam Catalogus Viennensis habet.

54. *Ascaris labiata* R.

Quam in intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae Augusto reperi (Entoz. II. I. p. 172. n. 37.), Neapoli Junio in *Muraenae Congri* majoris intestino infimo solitariam offendi, albam, undecim lineas longam, anteriora versus magis attenuatam, capitis valvulis maximis, cauda depressa, intestinis ex media corporis parte cito prolapsis.

Quam ibidem Julio in *Muraenae Myri* peritoneo testiculos nectente reperi solitariam, sex

lineas longam antrorsum magis attenuatam, cauda depressa acutiuscula, dubius huc refero, quia capitis valvulae mediocres erant, neque maximae, quales in *A. labiata* inveniri solent.

Obt. Ascaris nostra in Zool. Dan. Vol. IV. p. 32. Tab. 147. D. 1. 2.) ab ABILDGAARDIO descripta et delineata sistur. Vocatur *Ascaris Anguillae* (filiformis postice incrassata). Corpus dicitur filiforme, tres cum dimidio pollices longum, album, antice attenuatum truncatum, postice incrassatum apice setigero acuminato; lineis lateralibus aureo-viridibus, intestinis candidis. In intestinis *M. Anguillae*. Vixit triduo in aqua pluviali. — Ipse neque tantam, neque talibus coloribus splendentem vidi.

56. *Ascaris crassicauda* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complur' misit in intestinis *Labri Tincae* reperta, quinque ad quatuordecim lineas longa, mediocris crassitie, alba, feminea.

Valvulae capitis tres distinctae, saepe hiantes, ut singulas numerare liceat, alias duae tertia melius conspicuae, magnae, truncatae. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda* obtusiuscula; interdum papillae minimae terminalis species adest; prope apicem caudalem tuberculum magnum, in majoribus speciminibus quam in minoribus pro portione majus. An vulva hac in specie tantopere descendit? Conf. *Asc. spinicauda* n. 13.

59. *Ascaris obtusocaudata* ZED.

Am. OTTO duas mecum communicavit *Ascarides* in *Salmonis Farionis* intestinis a se repertas,

alteram octodecim, alteram novendecim lineas longam, utramque valde crassam, parte antica tenuiore.

Valvulae oris distinctissimae. Membrana lateralis, qualem ex ZEDERI descriptione in Entozoologia retuli, utrinque in cauda quam in capite magis coit. Minoris cauda apicem obliquum brevem obtulit; majoris autem speciminis apex caudalis rectus, apertura exigua perforatus.

61. *Ascaris rigida* R.

ANN. BREMSER specimina tria misit in *Lophii piscatorii* tubo cibario reperta, alterum masculum duodecim, reliqua feminea quinque et undecim lineas longa, cinereo-fuscescentia, antrorsum magis attenuata.

Cauda maris incurva cuspide tenui terminata, spiculo longo simplici. Cauda feminae depressa, apice papillari.

63. *Ascaris incurva* R. n. sp.

Dum Synopsis conscripsi nonnisi specimina duo ad manus erant, a cel. *Spedalieri*, Professore Ticinensi accepta. Dedit nimirum cl. vir particulam intestini *Xiphiae Gladii* in qua tubercula aderant *Ascarides* continentia. Hae contortae septem ad octo lineas longae, tertiam lineae partem crassae, antrorsum magis attenuatae, capitis valvulis exiguis sed distinctis, caudae apice longiusculo semitereti acuto incurvato.

Synopseos parte impressa *Xiphiam Gladium* accepi sexpedalem die Octobris XXIII in Baltico captum, quem d. ejusdem mensis XXX examinavi, cujusque in branchiis, oesophago, sed praesertim in ventriculo et duodeno plurimas reperi *Ascarides*, aut albidas aut rubellas, unum ad qua-

tuor cum dimidio pollices longas, torpidas, quæ aquae commissae, paucos citoque cessantes motus ediderunt, dum Tetrarhynchus attenuatus quem in ejusdem bestiae abdomine reperi per triduum vixit, Bothriocephali autem in recto vel hujus tuberculis obvi nullum vitae signum manifestarunt.

Ascaridis nostrae caput subdiscretum, valvulis tribus distinctissimis obtusis. Corpus utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* intorta, apicis obtusi papilla minima conica, ante quem spicula duo incurva longiuscula. *Cauda feminae* apice longo tenuissimo subulato depresso. Neque ova neque foetus vidi.

Obs. Specimina a cel. SPEDALIERI accepta illis a me repertis minora et habitaculo in tuberculis quodammodo alienata videntur. Ipse in Xiphiae tuberculis nonnisi Bothriocephalos, sed inferiori intestini loco, reperi, dum illa Ascarides continentia superiori occurrisset videntur. Cl. RISSE (Ichthyologie de Nice p. 100.) se in Xiphiarum ventriculo copiam maximam vermium exiguum albidorum cellulis inclusorum reperisse refert, quod rem confirmat. Quae de irritatione horum vermium Xiphiam voracem et furiosum reddente addit, imaginationi debentur, cui cl. vir saepe indulget.

64. *Ascaris clavata* R.

Am. GAEDE duas *Ascarides* dedit in *Gadi Merlangi* abdomine a se repertas, alteram decem, alteram quatuordecim lineas longas, femineas, an propriam speciem?

Caput discretum trivalve; Corpus utrinque

magis tamen anteriora versus attenuatum; Cauda acuta, acumine satis longo.

Ipse Augusto in *Gadi Aeglefini* faucibus duas reperi Ascarides, alteram quindecim, alteram viginti octo lineas longas, quae capite nec tamen cauda cum clavata conveniunt, ut maribus non visis speciem dubiam relinquam.

Harum caput valvulis distinctissimis brevibus et latiusculis alaeque utrinque lineari instructum; corpus utrinque magis tamen antrorsum attenuatum; caudae apex obtusiusculus.

65. *Ascaris collaris* R.

Quam Neapoli in *Pleuromecte manco* reperi, eandem esse speciem ac illam, quam olim in *Pleuromectibus* Fleso et maximo inveni, crediderim.

Pl. manci hepatis *Ascaris* haecce Capsulariarum modo orbiculum spiralem efficiens affixa erat, quo loco, verme soluto, visceri impressio ejusdem formae remansit.

Ascaris vera est, capite truncato, corpore anteriora versus magis attenuato, cauda depressa acuta; ceterum novem lineas longa et alba.

68. *Ascaris cuspidata* R. n. sp.

In duarum *Geotrupis Nasicornis* larvarum intestino colo Berolini Maji d. IX. (neque postea) quatuordecim reperi specimina candida, unam cum dimidio ad tres lineas longa, feminea.

Caput continuum gracilescens, ore trivalvi, valvulis exiguis, membrana utrinque tenuissima; corpus utrinque magis tamen versus anteriora attenuatum; cauda obtusa subito in cuspidem terminalem longam tenuem abiens. Cutis corporis subtiliter crenata.

Oesophagus tenuis sensim sed parumper crassescens in proventriculum subglobosum desinit, qui subito in ventriculum magnum antrorsum obtusum, postice oblique decrescentem abit; intestinum parum tortuosum subaequale, nigrescens. Oviductus ova ovalia, nigrescentia, forsán immatura continebant.

70. *Ascaris cephaloptera* R. n. sp.

Cel. NESTI, Musei Zoologici Florentini Director meritissimus, *Ascarides* duas dedit a *Vipera Redi* recentissime oblata deorsum dejectas, albidas, alteram duos pollices totidemque lineas, alteram fere tres pollices longam, utriusque diametro transverso lineam dimidiam superante.

Caput exiguum, valvulis tribus minutulis; *corpus* antrorsum maxime, postice parum attenuatum; apex *caudae* obtusiusculus. Membrana capitis utrinque brevis semilanceolata, vel fere linearis; reliqui corporis nulla.

Confer speciem insequentem, cujus totum corpus membrana illa utitur, unde utriusque nomen petii.

71. *Ascaris holoptera* R. n. sp.

Am. BREMSER speciminina misit tria in intestinis *Testudinis graecae* a se reperta, quorum masculum tres cum dimidio pollices, feminea quatuor pollices et duas, quatuor pollices et octo lineas longa sunt, longitudinis ratione habitata plus minus crassa.

Caput discretum trivalve, *corpus* anteriora versus magis attenuatum; *cauda* inflexa, apice brevi papillari acuto, ante quem in specimine

masculo spiculum rectum et obtusum, breve. Membrana lateralis tenuis utrinque totum corpus decurrit.

Obs. Confer speciem praecedentem; sed praesertim *Asc. sulcatam* n. 50. in Testudine indica repertam, membranae lateralis defectu distinctam.

72. *Ascaris Serpentulus* R.

In Entozoologia (Vol. II. I. p. 191. n. 53.) specimen femineum descripsi ab am. BRAUNIO mecum communicatum. FROELICH (Naturforscher St. 29 p. 44. n. 19. Tab. 1. Fig. 17, 18.) pariter femineum, in *Ardeae cinereae* intestinis tenuibus Calendis Julii a se repertum sub nomine *Ascari-dis Ardeae* descriptum et delineatum dedit.

Species dubiae.

75. *Ascaris Tigridis*.

In Museo Viennensi unicum vidi specimen, fere maceratum, quinque lineas longum, capite obtuso alato, cauda acutiuscula.

82. *Ascaris Delphini*.

HENRICUS JULIUS LEBECK (Neue Schriften der Berl. Ges. Naturf. Freunde. B. 3. S. 282.) *Ascarides* refert plurimas vivas pollicares in ore et ventriculo *Delphini gangetici* repertas.

83. *Ascaris Laniorum*,

FROELICH Naturforscher St. 29. p. 40. n. 16. *Ascaris Collurionis*.

Cl. vir in *Lanii Collurionis* junioris intestinis tenuibus Julio quatuor specimina tunicis

fortiter infixa reperit, fere pollicaria, crassiuscula, albida, quorum descriptionem dat insequentem.

Caput rubellum, emarginatum, valvulis satis distinctis, quarum quatuor adesse videntur. Corpus utrinque attenuatum. Apex caudae brevis, acutiusculus, depresso-excavatus, ante quem anus. Membrana lateralis tenuis, crenulata, utrinque a capite ad posteriora decurrit. — Intestinum, ejus rei jam supra exempla attuli, etiam hac in specie auctor perperam fissum et in posteriori vermis parte duplex fingit.

Catalogus Viennensis *Ascarides Lanii Colurionis* et *L. minoris* intestinales enumerat.

85. *Ascaris Corvi glandarii*.

Am. Otto specimen femineum misit, quod aequae parum characteres específicos obtulit, ac illa aliorum Corvorum mihi visa, semper feminea.

87. *Ascaris Picae*.

Novembri mense Gryphiae in intestinis tenuibus *Corvi Picae* quatuor reperi specimina feminea, bi-vel tripollicaria, crassiuscula, flavescencia, intestino fusco translucente, maculis hinc inde rubris, an accidentalibus et ex sanguine hausto oriundis.

Caput exiguum discretum, valvulis parvis, membrana laterali nullibi conspicua; *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum; cauda acutiuscula,

Maribus non visis neque hanc neque aliorum Corvorum *Ascarides* distinguere valeo.

91. *Ascaris Ciconiae*.

ROSA (Lettere zoologiche p. 4.) se in ventriculo *Ciconiae nigrae* inter pabulum non digestum *Ascarides* duas pollicem dimidium longas reperisse refert.

95. *Ascaris Glareolae*.

In intestinis coecis *Glareolae austriacae* Arimini Aprili quatuor reperi specimina, alba, sex ad octo lineas longa, viva.

Caput valvulis magnis truncatis; corpus retrorsum magis attenuatum, parte antica inflexa; cauda longa recta acuta, ante quam vulva; anus versus illius apicem. Propria videtur species.

96. *Ascaris Sternae*.

Duarum *Sternarum nigrarum* adhuc calentium intestina Arimini Aprili examinavi, quae ex-
tus hydatidibus exiguis vix quartam lineae partem aequantibus obsita vidi. Harum singulae duplici constantes tunica Nematoideum spiraliter convolutum, valde exiguum, nullos motus edens obtulerunt, pro longitudine crassiusculum, cauda obtusa cum parva papilla terminali utens, cujus autem caput extricare non licuit, ut dubie huc referam, *Ascaridum* aequae minutarum hydatides incolentium analogia commotus.

102. *Ascaris Torpedinis*.

AM. BREMSER duo specimina misit, in *Torpedinis* (certe *marmoratae*) ventriculo reperta, tres quatuorve lineas longa, tenuissima, utrinque aequaliter attenuata, fere stricta, capite acutiusculo, valvulis haud dignoscendis, cauda recta depressa acutiuscula.

106. *Ascaris Orthragerisci.*

In aqua, cui *Orthragerisci Molae* intestina Neapoli Julii d. 26. immiseram, die insequente duas exiguas reperi *Ascarides* vivas, femineas.

107. *Ascaris Hippocampi.*

In intestino *Syngnathi Hippocampi* Arimini Aprili *Ascaridem* reperi vivam, femineam, sex lineas longam, tenuem, utrinque aequaliter attenuatam, caudā acuta.

108. *Ascaris Centrisci.*

Multos *Centriscos Scolopaces* Neapoli Julio examinando in duorum peritoneo singulas reperi *Ascarides*, parvas, crassiusculas, utrinque aequaliter attenuatas, femineas.

109. *Ascaris Ophidii barbati.*

In *Ophidii barbati* mesenterio Neapoli Junio quatuor offendi *Ascarides*, tres ad quinque lineas longas, albas vel rubellas, antrorsum magis attenuatas, cauda acutiuscula depressa.

110. *Ascaris Ophidii imberbis.*

In *Ophidii imberbis* mesenterio Neapoli Julio unicam inveni *Ascaridem* octo lineas longam, tenuem, capitis truncati valvulis mediocribus, corpore antrorsum magis attenuato, cauda acutiuscula depressa.

111. *Ascaris Uranoscopi.*

In aliquot *Uranoscoporum scabrorum* peritoneo variarum abdominis partium Neapoli Junio et Julio *Ascarides* reperi vividissimas, albas, tennes, quinque ad duodecim lineas longas, antrorsum magis attenuatas.

112. *Ascaris Gadi minuti*.

In *Gadi minuti* abdomine Arimini Majo Ascaridem reperi solitariam, femineam, sesquipollicarem, antrorsum minus attenuatam, apice caudae inflexo acuto.

113. *Ascaris Phycidis*.

Inter *Blennii Phycidis* appendices pyloricas Arimini Majo duas reperi Ascarides novem lineas longas, albas, vivas; capite parvo discreto, valvulis distinctissimis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda brevi acuta divaricata, antequam tuberculum. Canalis intestinalis rectus. Genitalia haud conspicua.

Species propria videtur, quae *divaricata* vocari posset.

115. *Ascaris Scorpaenae*.

In intestino *Scorpaenae Scrofae* magnae Arimini Aprili unicam reperi Ascaridem vivam, albam, quindecim lineas longam, antrorsum valde attenuatam, parte postica crassiore minus decrescente, apice caudali obtusiusculo depresso.

116. *Ascaris Fabri*.

In intestino *Zenis Fabri* Arimini Aprili Ascaridem reperi pollicarem albidam, valvulis distinctis instructam, posteriora versus magis attenuatam, haud confundendam cum Capsulariis, quas inter ejusdem piscis appendices pyloricas offendi, ad entozoa dubii generis relatas.

118. *Ascaris Linguatulae*.

In *Pleuronectis Linguatulae* mesenterio Neapoli Julio unicam reperi Ascaridem, capitis val-

vulis exiguis sed distinctis, corpore utrinque parum attenuato, cauda obtusiuscula.

119. *Ascaris Maenae*.

Sparorum Maenarum quatuor intestina Arimini Aprili aquae immisi, in qua die insequente sex reperi *Ascarides* vividissimas, albas, tenuissimas, tres quatuorve lineas longas, capite valvulis exiguis instructo, corpore retrorsum magis attenuato, cauda acuta depressa, tubo intestinali recto. Confer speciem insequentem.

120. *Ascaris Boopis*.

In *Spari Boopis* peritoneo intestinali Arimini Majo *Ascaridem* reperi solitariam vivam, tres lineas longam, tenuissimam, rubellam; capite trivalvi; corpore retrorsum magis attenuato; cauda acuta, depressa; canali alimentario recto fusco. Cum praecedente eadem videtur.

121. *Ascaris Spari Spicre*.

In *Spari Spicre* dicti peritoneo Neapoli Junio ultra quinquaginta reperi *Ascarides*, tres ad quinque lineas longas, albidas vel rubellas, capite obtuso trivalvi, corpore antrosum magis attenuato, cauda depressa obtusiuscula. Omnes feminae visae sunt, quarum nullum sexus discrimen detegere potui.

123. *Ascaris Cynaedi*.

In *Labri Cynaedi* peritoneo Neapoli Junio *Ascaridem* reperi exiguam, utrinque aequaliter attenuatam.

124. *Ascaris Labri Iusci*.

In *Labro Iusco* Neapoli Junio complura reperi specimina, partim peritoneo intestinali inhae-

rentia, partim intra hepatis tunicam latentia, viva, alba, pollicem dimidium vel integrum longa: capite truncato trivalvi, corpore antrorsum magis attenuato, apice caudae depresso acutiusculo.

125. *Ascaris Novaculae*.

In *Coryphaenae* (Labri) *Novaculae* peritoneo Neapoli Junio et Julio solitariam reperi, rubellam, quinque lineas longam, tenuem, valvulis oris distinctis, corpore antrorsum magis attenuato, cauda depressa acutiuscula.

126. *Ascaris Sciaenae*.

In *Sciaenae Umbrae* magnae peritoneo Speziae Augusto plurimas reperi *Ascarides* rubellas, tres quatuorve lineas longas, retrorsum magis attenuatas, cauda acuta.

128. *Asccris Mulli*.

In *Mulli rubescentis* intestino Arimini Aprili unicam reperi *Ascaridem* vivam, sex lineas longam, albam, antrorsum magis attenuatam, capitis valvulis exiguis, apice caudae depresso, obtuso; tractu cibario recto.

129. *Ascaris Lyrae*.

In *Triglae Lyrae* mesenterio Neapoli Junio unicam reperi *Ascaridem* vivam, albam, sex lineas longam, tenuem, antrorsum magis attenuatam, valvulis capitis distinctis, cauda depressa acutiuscula.

134. *Ascaris Sauri*.

In *Osmeri Sauri* mesenterio Neapoli Junio tres reperi *Ascarides*, tres ad sex lineas longas, albidas, antrorsum magis attenuatas, cauda depressa, acutiuscula, femineas,

136. *Ascaris Argentinae*.

Triginta ad quadraginta *Argentinas Syhyraenae* Romae Majo secando, in unicae abdomine *Ascaridem* reperi liberam, femineam, quindecim lineas longam, tenuem, anteriora versus magis attenuatam, capite obtuso-truncato, valvulis distinctis mediocribus, apice caudae depresso, brevi, obtusiusculo.

137. *Ascaris Atherinae*.

In intestino *Atherinae Hepseti* Neapoli Junio *Ascaridem* offendi quatuordecim lineas longam, crassiusculam, antrorsum magis attenuatam, cauda depressa obtusa.

Alias exiguas tres ad sex lineas et quod excurrit longas, passim antrorsum crassiores, plerumque graciliores, peritoneo implicitas reperi, an ejusdem speciei?

138. *Ascaris Clupearum*.

FROELICH Naturf. 29. p. 50. n. 24. *Ascaris Harengum*.

Ascaridem vocat filiformem, corpore aequali utrinque submarginato, cauda obtusa. Pollicem superare, crassitie pilum equinum aequare, utroque fine spiraliter involutam esse. Capitis valvulas exiguas vix observari posse. Caudam conicam obtusissimam, apice pellucidam, vix a capite distinguì.

Ipse nonnisi *Filariam Capsulariam* n. 13. in *Harengis* saepissime dissectis reperi, et cl. virum illam ingenio indulgendo *Ascaridem* vocasse crediderim. Qua repperit, non indicat, sed *Gordium harengum* BLOCHII citando, quem pariter ad *Filariam* laudavi, in illius abdomine certe offendit.

140. *Ascaris Lucani*.

FROELICH Naturf. p. 51. n. 25. *Ascaris Lucani*.

Clariss. vir ex ano *Lucani Capreoli* satis multas se expressisse refert *Ascarides* vix duas lineas longas, tenuissimas, pellucidas, cauda subulata.

Forsan ad *Ascaridem cuspidatam* n. 68. pertinent.

Genus X. Ophiostoma.

Genus distinctissimum, cujus tamen paucae innotuerunt species. Quam olim FISCHERI auctoritate commotus huc revocavi *Cystidicolam*, autopsia innixus ad *Spiropteras* (n. 15.) amandavi.

1. *Ophiostoma cristatum* R. n. sp.

Rictularia cristata. FROELICH Naturf. 29. p. 7. Tab. I. Fig. 1—3.

Vir clarissimus l. c. specimina in intestinis *Muris sylvatici* tenuibus hoc loco dilatatis se reperisse refert, sed in litteris ad BREMSERUM datis hoc revocat et sese *Rictulariam* in intestinis tenuibus *Myoxi muscardini* offendisse auctor est. Specimina *Musei Viennensis* vere caesarei iisdem locis in *Myoxo Glire* et *Dryade* reperia sunt.

Specimina FROELICHII undecim ad tredecim lineas longa, utrinque subattenuata, ex cinereo alba, ni fallor, feminea.

Caput continuum, rotundatum, bilabiatum, ore infero; *labio superiore* galeato (cristato, minus bene cl. viro dicto), *inferiore* depresso, truncato, dentibus duobus adscendentibus, brevissimis, conicis, pellucidis (ex rictu adscendere visis) munito. *Collum* ad vulvam usque denticula-

tum. *Corpus* aequale post mortem crenulatum. *Cauda* brevis, conica, obtusa, mucrone brevi, *rima* exigua transversa (ani).

Tractus intestinalis pone caput dilatatus, mox contractus, tum rectus per mediam corporis partem decurrens, dein ad latus (ad inferiora potius?) accedens, haud procul a cauda in saccum dilatatus, ex quo canalis brevis et tenuis ad *rimam* dictam abit.

Circa tubum intestinale vasa tenuia contorta, in quibus auctor neque prolem neque ova observavit. Vulva bilabiata, labio anteriore minore et magis rotundato.

Os vivorum (per quinque dies observatorum) parum mobile, labiis tantum parum vel adductis vel abductis; mortuorum diductum, apertum, dentibus visui subductis. Corpus in spiram motum.

Obs. Clar. vir alterius tantum colli lateris denticulos refert, quales assumere vix licet; totum forsam collum illis obsitum est, denticulos enim asymmetricos nunquam in entozois observavi. Crenas ipse etiam tradit in collum a denticulis continuari, quod rem conficit.

2. *Ophiostoma mucronatum* R.

In Museo Viennensi specimen in intestinis *Vespertilionis lasiopteri* repertum examinavi, septendecim lineas longum, antrorsum tenuius, media tamen papilla (an oris tubulo?) prominente.

Quae ibidem vidi specimina in *Vespertilione murino* lecta, labiis tantum obtusis utebantur.

3. *Ophiostoma sphaerocephalum* R.

Ent. II. I. p. 188. n. 50. *Ascaris sphaerocephala*.

Tria tantummodo specimina feminea Gryphiae Junio in *Accipenseris Sturionis* intestinis crassis reperta dubius Ascaridibus addidi, Berolini autem eodem mense eodemque loco satis multa feminea, pauca mascula reperi, quae huc pertinere didici, septem ad quindecim lineas longa, tenuia, caput licet rarius bile tincta, ceterum candida.

Caput discretum, superne gibbum, bilabiatum, ore transverso, labio superiore magno, tumido, bifido, inferiore pariter, sed minus profunde fiso. *Corpus* utrinque parum attenuatum, in femina pone medium vel ad duas totius longitudinis tertias partes vulva exstante distinctum. *Cauda maris* incurva vel inflexa, semel spiralis visa, bialata, alis striatis mediocribus; apice caudae tenui acuto, ante quem spicula duo stiliformia emergunt. *Cauda feminae* rectiuscula, depressa, acuta. Intestinum tenue. *Ovarium* pariter tenue, ovis oblongis farctum, vi motrice forti instructum, illaque velociter propellens.

Obs. 1. Caput quo entozoa ista intestino fortiter affiguntur tam in vivis quam in mortuis examinatu difficillimum est, ut lentibus simplicibus duabus vel tribus conjunctis potissimum usus sim. Valde crassum enim est, saepeque costatum vel multialatum (alis striatis) videtur, insimulque initium canalıs cibarii valde ampliatur. Tandem veram indolem cognovi, et BRÜMSERUS, cui specimina misi, Ophiostoma esse concessit.

Obs. 2. Pleurorhynchus cel. NAV (Schrift. d. Berlin. Naturf. Gesellsch. Freunde. B. 7. S. 471. Ent. II. 2. p. 273. n. 22. Synops. Entoz. dubii gen. n. 45.) capite rotundo et ovulis oblongis convenit, et tubulus oris lateralis nonnisi pars

prolapsa videtur. Specimen tantum unicum cl. viro ad manus fuit, sex lineas longum.

Genus XI. Liorhynchus.

Genus hocce valde ambiguum. Prima enim species, *Liorhynchus truncatus*, quem ante viginti sex annos in *Mele Taxo* copiosissimum Gryphiae reperi, nulli praeterea visus est, ut novo examine illum confirmari vellem, cujus gratia genus condidi. Secunda species, ab OTHONE FABRICIO in *Phocae barbatæ* ventriculo reperta, maxime dubia videtur, et tertia, de qua mox fusius agam, forsitan Spiropteris addi posset.

3. *Liorhynchus denticulatus* R.

Cel. olim HÜBNER complura specimina misit in *Muraenæ Anguillæ* ventriculo reperta, quae examinando varia observavi, quae descriptioni Zederianæ Ent. II. I. p. 249. n. 3. exhibitæ addi possint.

Anticam partem ZEDERO gyratam dictam majoribus, reliquam corporis partem anteriorem denticulis minutis et copiosissimis seriatim munitam video, ut illi non solum in margine sed in superficie quoque corporis inveniantur. Cel. vir porro spiculum genitale cylindricum refert, sed rem magis compositam observo. Cauda maris convoluta est, apice incurvo, utrinque membrana exsistente introrsum alato, quas inter alas genitale filiforme incurvum satis longum emergit. Ovula elliptica, parva, obscura, margine tenui pellucido.

Obs. I. Speciminibus tantum mortuis exhibitis de oris tubulo emissili nil referre possum; si os orbiculare foret, speciem istam ad Spiropteras amandarem.

Obs. 2. Cucullanum ascaroidem GOEZII; Ent. II. 2. p. 254. Prionoderma ascaroides; Synops. Entoz. generis dubii n. 74. in Collectione Goeziana Ticini vidi et ad Nematoidea utique pertinere didici. Corpus crassum transversim crenatum forsán seriatim denticulatum est, caput autem ob spiritum turbidum bene distinguere non potui, neque (inspectore Musei, cel. MANGILI absente) phialam aperire concessum fuit. Forsán tamen species dictae affinis erit.

Ordo II.

Acanthocephala.

Echinorhynchum, unicum hujus Ordinis genus ab omnibus reliquis, tam entozois, quam vermibus liberis facillime distinguimus. *Echinorhynchus* quadrirostris olim huic generi additus, dein separatus et cum aliquot speciebus affinibus a nobis in Entozologia *Tetrarhynchi* nomine enumeratus, sed aliorum tantum auctoritate expositus fuit. Iter autem per Italiam anno 1817 facienti plurimos *Tetrarhynchos* vivos, et nuper quoque Berolini illos *Xiphiae* et *Testudinis Mydae* pariter vivos observare contigit, quo omne de hujus generis loco dubium dissipatum fuit. *Tetrarhynchi* enim non genere sed ordine quoque ab *Echinorhynchi* differunt et *Cestoideis* addi debent, qua de re infra fusius tractabitur.

Genus XII. Echinorhynchus.

Quae de hujus generis anatomia post Entozologiae editionem innotuerunt, pauca sunt. Speciem tamen reperi (*Echinorhynchum* vasculo-

sum n. 49.) cujus cutis densissimo et elegantissimo vasorum rete instructa est, quale hactenus nemini isto in ordine dictum fuit, ut lemniscorum a proboscide pendentium vasa tantummodo cognoverimus. In sectione Mantissae insequente anatomico-physiologica reliqua huc facientia invenies.

Species plurimas satis bene distinguo, neque tantopere variare, ac amico persuasum est, admitterim; singulas tamen exponendo varietates illas semper respiciam.

1. Echinorhynchus Gigas GOEZE.

FROELICH (Naturf. St. 29 p. 74. n. 41.) se specimina tres pollices ad pedem longa reperisse, simul autem mactatores refert experientia didicisse, sues rebus blandioribus vescentes parum, glandibus autem saginatos Echinorhynchis maxime obnoxios esse.

2. Echinorhynchus Spirula OLFERS. N. sp.

Am. OLFERS praeter icones specimina duo misit in colo et coeco *Simiae Royaliae* a se versus finem Septembris in Brasilia reperta, alterum decem, alterum tredecim lineas longum, hoc summa latitudine unam cum dimidia, apice caudali dimidiam adaequans.

Proboscis subglobosa, longitudine vix latitudinem superante, parte antica parumper aucta, apice intruso, *uncinis* duris sexfariam in quincuncem positus. *Collum* brevissimum, fere nullum. *Corpus* tenue incipit, celerrime in summam crassitiem augetur, sensim posteriora versus decrescens, apice postico obtuso; ceterum obiter transversim incisum, incurvum, unde cel. vir nomen

depromissee videtur. *Lemmiscos* figura exhibet magnos.

Obs. Mammalium generatim sumtorum Echinorhynchi pauci, priorum autem ordinum nulli antea innotuerunt, ut Simiae Echinorhynchus mihi admirationem intulerit.

6. Echinorhynchus oligacanthus R. n. sp.

Colubri quadrilineati, quem vivum Romae acceperam, Florentiae Augusto mense mortui, intestino inferiori, peritoneo involutus, Echinorhynchus adhaesit albus, duas lineas superans, crassiusculus, omnis vitae expers, licet coluber pridie extinctus esset.

Proboscis subglobosa, *uncinorum* maximorum seriebus tribus armata. *Collum* brevissimum. *Corpus* antrorsum crassius, posteriora versus parum attenuatum, passimque constrictum, apice obtuso.

Num tota proboscis exserta sit, primum dubitavi, sed parte illius posteriore pellucida, nullos uncinos visui subductos crediderim.

Obs. Intestino Colubri passim puncta alba extus adhaeserunt, quorum examen, num Echinorhynchi vel aliorum entozoorum rudimenta sisterent, certiozem me non reddidit.

7. Echinorhynchus oligacanthoides R. n. sp.

Cel. AB OLFERS *Colubri olivacei* partem intestini hydatidibus innumeris obsitam, una cum Echinorhyncho harum incola, Octobri mense reperto, huiusque iconem ex Brasilia misit.

Specimen ab amico delineatum masculum est, quatuor lineas longum; *proboscide* brevissima, truncata, subquadrata, *uncinorum* validissimorum

sexfariam positorum seriebus quatuor instructa; *corpore* cylindrico, passim constricto; *vesicula caudali* ovata, *filo* longissimo terminata.

Specimen transmissum *femineum* tres lineas longum, praeter vesicae dictae defectum et minores corporis stricturas, eo praesertim deflectit, quod pars anterior crassior, caudalis vero attenuata sit.

Qua nota etiam ab *Echinorhyncho* praecedente recedit, cujus apparatus masculum quoque ignoro, ut species tenere miscere noluerim, nomine autem triviali affinitatem indigitaverim.

Obs. *Coluber olivaceus* OLFERS aut nova Brasiliae species est, aut inter male descriptas latet. *C. olivaceus*, subtus albidus, capitis parte superiore et linea dorsi longitudinali cupreis, freno oculari nigro, caudae apice subulato. Scut. 198. scutell. 107. tot. 305. cap. 14. Scutella dorsi oblonga. Boi-tiapo, cobra de cipò. Piso Brasil. 42. hist. nat. 279. MARCGRAV. 241. OLFERS.

8. *Echinorhynchus tuberosus* ZED.

In Catalogo Viennensi species haec cum *Ech. clavicipite* n. 9. conjungitur; utrumque non vidi, sed *Ech. tuberosus* a MÜLLERO diversus et describitur et delineatur, quo accedit, hunc in peritoneo, clavicipitem autem in intestinis Cyprini rutili occurrisset; *Echinorhynchus Carassii* tandem (n. 98.) a BRAUNIO detectus, et in Catalogo Viennensi pariter a reliquis Cyprinorum *Echinorhynchis* junctus, cum *tuberoso* maxime convenit et forsitan idem est; quibus commotus speciem suppressere non ausim.

10. *Echinorhynchus globulosus* R.

Speciminibus, quae olim in *Muraena Anguilla* reperi, perditis num illa quae postmodum variis in piscibus offendi, exacte conveniant, pro certo quidem contendere nequeo, cum horum cillum brevius reperiam, ac in *Entozoologia* descripsi; vix tamen differre crediderim, aut si differant, speciem maxime affinem constituunt.

a. Multa specimina in intestinis *Gobii nigri* saepius dissecti Arimini Aprili, Junio Neapoli reperi; *proboscide* ovali brevi, uncinulorum rectiusculorum seriebus octo laxè munita; *collo* brevissimo; *corpore* oblongo, retrorsum attenuato, passim antice subventricoso, postice cylindrico. Saepe vesiculas masculas apici caudae adpensas, sed etiam ovaria eodem loco in aliis elapsa vidisse mihi videor.

Quae in *Gobius* quatuor *nigris* et in ultima quidem intestini tenuis parte, ante valvulam coli offendi, magis adhuc ad *Ech. globulosum* pertinere visa sunt.

b. In *Spari Denticis* intestinis Arimini Maio duodecim, tria Neapoli Julio reperi specimina flavescentia vel alba, omnibus numeris cum prioribus convenientia.

c. Idem valet de *Echinorhynchis* duobus in *Sphyraenae Spet* intestinis Neapoli Junio mihi met obviis.

d. Nec non de alteris duobus ibidem Julio in intestinis *Pleuronectis Linguatulae* repertis.

e. In *Sciaenae Umbrae* magnae intestino Speziae Augusto plurima inveni specimina, unam cum dimidia ad tres lineas longa, flava vel passim alba, Proboscis ovalis, sex ad octo uncinis.

rum exiguorum seriebus munita; collum brevissimum; corpus oblongum, mox anteriore mox media parte incrassatum, apice obtusiusculo.

f. BREMSERI tandem multa misit specimina in intestinis *Cobiti Aphyae* obvia, omnibus numeris cum praecedentibus quadrantia. Marium vesica caudalis globosa passim collapsa est, qualis rarius occurrit.

11. *Echinorhynchus Pomilio* R. n. sp.

Specimina nonnulla in intestinis *Lophii piscatorii* lecta BREMSERI benevolentiae debeo, lineam longa, albida, duriuscula.

Proboscis brevis, medio paululum incrassata, vel passim subglobosa, *uncinorum* brevissimorum serie quadruplici aut sextuplici armata. *Collum* nullum. *Corpus* teres utrinque attenuatum; apex caudalis aut emarginatus, aut sacculo globuloso vel didymo terminatus.

Obs. Ipse in *Lophiis* saepius examinatis nunquam *Echinorhynchum* offendi. Speciem distinctam credo.

13. *Echinorhynchus globocaudatus* ZED.

Am. NITZSCH tria misit specimina in *Strige Alucone* reperta, alterum pollicare, reliqua sesquipollicaria.

Proboscis medio incrassata, cujus ultima pars *uncinulorum* reflexorum, longiusculorum seriebus circiter viginti et quatuor munita ZEDERO pro collo imposuit. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, antorsum parum attenuatum, apici caudali in specimine minore rotundato, papilla terminato.

14. *Echinorhynchus cinctus* R. n. sp.

Colubrorum atrovirentium trium quadripedalium Arimini Majo examinatorum mesenterium

et tunicam intestinorum peritonealem multis ob-
sita vidi corpusculis oblongis albidis, duas ter-
tias circiter lineae partes aequantibus, rarius li-
neam attingentibus; quibus a tunica circumdante
liberatis et pressione fortiori adhibita, Echinor-
hynchus sistebatur, lineam quarta tertiave parte
superans, cujus proboscis ovalis, collum vero
cingulo aculeis armato instructum, corpus ovale
vel oblongum, apice caudali obtusiusculo exhi-
bita sunt. Proboscis uncinorum densissimorum
duodecim ad quatuordecim seriebus, collum vero
aculeis reflexis majoribus at laxius dispositis in-
structum visa.

Tandem unicum offendi Echinorhynchum
libere peritoneo inhaerentem neque tunicis in-
volutum, qui perfecte evolutus aliam obtulit spe-
ciem.

Hujus duas cum dimidia lineas longi *Pro-
boscis* longissima, teres, in tres partes divisa,
quarum media crassior, tertia autem anteriores
duas longitudine fere superavit. *Uncini* minutis-
simi, densissimi, reflexi, quadraginta circiter se-
riebus transversis dispositi. *Collum* nullum. *Cor-
pus* oblongum, antrorsum angustatum, apice cau-
dali longo tenuiore et obtuso terminatum. Cor-
puscula duo oblonga a proboscide exorti per
magnam corporis partem translucent.

In *Viperæ Redi*, Bononiæ Septembri 1817
acceptae et Berolini Majo 1818 mortuae mesen-
terio sacculum album oblongum reperi, lineam
longum, ex quo Echinorhynchum extraxi lineam
vix excedentem, proboscide longa antrorsum au-
cta, corpore antrorsum attenuato, parte insequente
crassiuscula retrorsum descescente, procul dubio
huc facientem.

Nomen triviale ab habitu omnium, quos a vinculis liberavi, vulgari desumsi.

15. *Echinorhynchus bacillaris* R.

Cel. olim BLOCH specimina multa in intestinis *Mergi minuti* reperit, sed male et descripsit et delineavit.

Longitudo pollicaris vel sesquipollicaris. *Proboscis* cylindrica apicem versus aucta, sive parte posteriore (BLOCHIO collum dicta) tenuiore, uncinorum seriebus transversis circiter triginta densissime armata. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum aequale longissimum. Apex caudae inflexus obtusus, vel etiam corpusculo varie prominente auctus.

Obs. BLOCH caudam rectam et acutam describit et depingit, qualem in nullo suorum speciminum vidi. Blochiana enim entozoorum, quatenus superest, collectio in Museo Zoologico Berolinensi servatur et phiala adest, cui ipse schedulam sua manu exaratam addidit, inesse hunc *Echinorhynchum* (praeterea etiam *Capsularias* et *Ech. piscinos*). Neque de speciei identitate dubium relinqui potest: ob huius *Echinorhynchi* magnitudinem, habitum, proboscidem inaequalem, (proboscidem et collum BLOCHIO sistentem), et praesertim ob ejusdem *ova*, qualia BLOCHIO dicuntur *ovalia*, neque linearia vel elongata, uti plerumque habentur.

16. *Echinorhynchus agilis* R. n. sp.

In intestinis *Mugilis Cephalis*, Speziae Augusto mense, novem reperi specimina sesquilineam ad duas cum dimidia lineas longa, candida, stricta turgidaque, nihilo tamen minus lineis trans-

versis densis striata, quae cum rugis Echinorhynchorum flaccidorum non comparari debent.

Proboscis exigua, clavata, subtetragona, tribus *uncinorum* seriebus laxè armata, quorum antici maximi et satis longi, medii minores, postici minimi sunt. *Collum* breve. *Corpus* utrinque attenuatum, parte ante medium sita reliquis crassiore, dense striatum. Quibusdam speciminibus globulus caudalis.

Vagina proboscidis et colli duobus ligamentis longis utitur. Motus vividissimi, quantos nullo in Echinorhyncho hactenus observavi, ut summa velocitate proboscidem et collum retrahat iterumque exserat, in Sipunculi modum. Motus iste tamen cum illo Tetrarhynchi comparatus valde simplex est.

Striis transversis haud armatis singulare quid affectat.

17. Echinorhynchus fusiformis ZED.

Catalogus Viennensis Echinorhynchos in *Salmonibus Salare, Thymallo, Trutta, Farione* obvios huc trahit; FROELICH autem (Naturf. 29. p. 71—73. n. 39. Tab. 2. Fig. 12, 13.) *Echinorhynchum Farionis* ab illo *Truttæ* (proprie fusiformi ZEDERI) magnitudine exigua, corpore striato, collo brevi et proboscide subglobosa distinguit, sed cum cel. viri pace strias illas laxas accessorias haberem, et specimina tantum pusilla, duas cum dimidia lineas longa invenit. De horum intestino quidem loquitur, sed entozoorum anatomen non curavit.

18. Echinorhynchus Haeruca R.

Speciem *Ranis* vulgatissimam in intestinis *Bufonis ignei* Berolini Martii die 16. reperi, Spe-

cimen unicum fere tres lineas longum, album, proboscide conica, uncinorum tenuium seriebus sex munita, collo aequali et omnibus reliquis notis cum descriptione in Entozootologia (Vol. II. I. p. 265. n. 12.) data ex asse conveniens.

In Catalogo Viennensi Echinorhynchus Bufonis ignei (Ranae bombinae) propria species dicitur, et num ille *Bufonis vulgaris* in hoc parasiticus adsit, quaeritur. Qua de re in opere novissimo et egregio (Ueber lebende Würmer in lebenden Thieren. p. 21.) am. BREMSER haec habet: *Ech. Haeruca*, qui in *Rana esculenta* tantum habitat, in ventriculo *Bufonis ciuerei*, sed cum Ranae illius junioris specimine semidigesto simul inventus est.

19. Echinorhynchus angustatus R.

ZEDERO praeunte hunc (Ent. II. I. p. 266. n. 13.) ab Ech. affini (ib. p. 268. n. 14.) separavi, plurimorum tamen speciminum comparatione repetita conjungendos esse didici, quemadmodum etiam Catalogus Viennensis illos conjunxit.

FROELICH (Naturf. St. 29. p. 73. n. 40. Ech. candidus) specimina in *Perca fluviatili* reperta obiter refert.

Specimen, quod Octobri Gryphiae in intestinis *Siluri Glanidis* reperi, silentio haud praeterendum videtur: candidum, tres lineas longum, tenue; proboscide recta, retrorsum vix aucta. uncinorum fortium seriebus transversis quatuordecim munita; corpore tereti, retrorsum parum attenuato; apice caudali obtuso, emarginato, foramine quasi hiante. *Receptaculum proboscidis* longum obscurum, a quo ductus crassus ad apicem caudae tendit; circa ductum *ovula* innumera 2

solita forma (lineari) recedentia, *ovalia*, an im-
matura?

22. *Echinorhynchus gracilis* R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis *Coraciae garrulae* Augusto reperta cel. TREUTLER benevole mecum communicavit, longitudine lineam aequantia, vel quarta parte superantia.

Proboscis cylindrica, apice rotundata, interdum subclavata visa, *uncinorum* exiguorum seriebus decem ad duodecim transversis dense armata. *Collum* nullum, nisi partem corporis anticam, interdum strictura quodammodo discretam, ita vocare mavis. *Corpus* cylindricum, parte anteriore aut aequali aut parum inflata, posteriore attenuata apice obtuso. Superficies corporis variis in speciminibus *poros* magnos orbiculares passim marginatos exhibet. *Lemnici* duo longi a proboscide exorti posteriora corporis petunt et saepe vasa mentiuntur.

Obs. In Catalogo Viennensi *Echinorhynchorum* *Coraciae* species duae enumerantur, quo commotus dubiam n. 61. posui.

23. *Echinorhynchus areolatus* R. n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestino *Motacillae atricapillae* repertum, fere tres lineas longum.

Proboscis cylindrica apice rotundata, parte posteriore quasi constricta, *uncinorum* minorum seriebus circiter viginti transversis dense munita. *Collum* nullum aut brevissimum. *Corpus* cylindricum, utrinque praesertim tamen posteriora versus attenuatum, parte caudali longa gracili obtusa, *Maculae* partis tenuis posticae ope microscop-

pilii conspiciuntur plurimae, formae variae, quadrangulae, triangulae, etc., quibus cauda quasi areolata redditur, quaeque cum confinium (v. c. praecedentis) foraminibus rotundis non confundi debent. *Ductus* opacus mediam partis posterioris longitudinem legit. — Alia *Echinorhynchi* species in *Atricapillae* omento occurrit: conf. n. 65.

25. *Echinorhynchus tumidulus* R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis *Crotophagae Ani* sive minoris, quae saepe multitudine obstruunt, Septembri et Octobri in Brasilia reperta ann. OLFFERS misit, alba, duodecim ad septendecim lineas longa, mascula pro more minora.

Proboscis vix lineam longa, obiter inspecta linearis, sed attentius examinata inaequalis, medio tantillum convexiore, basi iterum incremente, si ve subconica; *uncinorum* tenuissimorum seriebus quadraginta et quod excurrit transversis armata, *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, parte anteriore ad duarum vel trium linearum longitudinem crassiore (tumidula), passim inaequali, subito in tenuiorem aequalem abeunte. *Caudae masculae* vesicula lineam fere longa, dimidiam crassa, utrinque obtusissima, inflexa additur, in qua corpuscula duo subrotunda conspiciuntur, ductus vel vasis ope inter se et cum cauda cohaerentia. *Cauda feminea* apicem obtusum crassiorem papilla minima terminatum et obiter inflexum habet. *Ova* innumera, angusta, sed praeter morem brevia et minutula; *placentulae* solitae non desunt.

Obs. Species haec in Synopsi pone n. 13. enumerari debuisset, cum *proboscis inaequalis* di-

cenda sit, ex basi nimirum conica parumper augetur et demum linearis fit.

26. *Echinorhynchus transversus* R. n. sp.

Singularum avium quos vidi *Echinorhynchus* huc facientes sigillatim recensebo.

a. ANL. BREMSER specimen misit in intestino *Sturni vulgaris* repertum, quinque lineas superans, praeter proboscidein linea dimidia longiorem, alterumque sibi esse duplo majus litteris mandavit.

Proboscis linearis, vel anticam partem tantillum crassior; uncinorum mediocrium (majorum quam in *Ech. micracantho*) seriebus vigintiquatuor ad triginta dense armata; corpori transversim apposita. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, antrorsum tenuius, apice postico rotundato.

b. Idem amicus specimen quod examinare mecum communicavit, in intestino *Motacillae Stapazinae* Majo repertum, quinque lineas longum; *proboscide* duas lineae tertias partes longa, apice rotundata, transversa, uncinorum satis validorum seriebus vigintiquatuor ad triginta munita; *collo* nullo; *corpore* antrorsum attenuato, deinceps crassiore, parte reliqua aequali, tenuiore, apice postico obtuso.

c. Misit quoque duo specimina in intestinis *Turdi cyanei* Septembri 1812 reperta, alterum tres cum dimidia, alterum quinque cum dimidia lineas longum, parte crassissima lineam aequante, collo nullo, proboscide corpori oblique vel transversim imposita.

d. Addidit demum tria specimina in intestinis *Turdi novae speciei* obvia, quatuor ad septem lineas longa, proboscide transversa polyacantha,

corpore crassiusculo et reliquis priorum notis insignia.

Ova a forma vulgari deflectunt, solito scilicet et latiora et breviora, elliptico-lanceolata, duplici tunica constantia, quarum interna sive annios interdum collapsa pro foetu haberi posset; sed intra hanc aliquoties foetum me vidisse mihi visus sum.

e. f. in Catalogo Viennensi idem Echinorhynchus *Turdus Merulae* et *saxatili* pariter adscribitur.

27. Echinorhynchus micracanthus R. n. sp.

Motacillam quandam (*Becafigue* dictam, sed minime Ficedulam LINNAEI, pro qua omnes fere aves minores in Italia venduntur) Florentiae Augusto examinando in ejusdem intestinis Echinorhynchum reperi flavum proboscide alba, mortuum, licet ave recentissima.

Corpus decem cum dimidia lineas longum, duas quintas lineae partes crassum, proboscide tertiam lineae partem longa.

Proboscis exigua, apice angustata, sive subconica, corpori oblique imposita, uncinorum minorum seriebus multis, quarum omnes non vidi, armata. *Collum* nullum. *Corpus* antrosum incrassatum, dein aequale, apice obtuso.

BREMSEUS specimen misit in intestino *Loxiae coccothraustis* repertum, septem cum dimidia lineas longum, fere dimidiam latum, casu transversim rugosum.

Proboscis brevis, in majore specimine conica, apice protracto, recta (neque corpori oblique imposita), uncinis exiguis multiplici serie dispositis; in minore specimine proboscidis exigua pars

exseritur, quo *colli* brevis species oriatur, in majore non observanda. *Corpus* cylindricum aequale, apice posuero obtuso.

Obs. Speciem hanc a praecedente distinctam esse nullus dubito, ceterum variabilem.

28. *Echinorhynchus spiralis* R.

In intestinis *Ardeae minutae* ab am. NITZSCH repertum quem, Ent. II. 1. p. 273. n. 19. descripsi, in ejusdem avis intestino tenui, Arimini Aprili reperi, septendecim lineas longum, collapsum, ut pro *Taenia* imponere potuisset, flavescentem.

Proboscis lineam dimidiam vix attingens, sedecim ad octodecim seriebus uncinorum minorum transversis munita, apice nudo nodulum referente. *Corpus* cylindricum, tortum, haud ita spirale ac illud speciminis a NITZSCHIO accepti, apice postico papillari.

29. *Echinorhynchus caudatus* ZED.

Speciem plurimis Falconibus propriam FROELICH in intestinis crassis *Falconis Tinnunculi* repertam nomine *Echinorhynchi Buteonis* (Naturf. 29. p. 63. n. 33.) ita tamen descripsit, ut facile pro nova specie imponere possit. Collum nimirum proboscidi longitudine subaequans, cylindricum, aequale, verrucis subtilissimis, elevatis, irregularibus, densis rubris obsitum, quo rubromacularum appareat. Tale autem collum vix datur, ut non satis ab adhaerentibus purgatum examinasse videatur; secundum auctores etiam collum deest, proboscis autem medio constricta habetur, cujus partem posteriorem cl. vir collum vocavit.

30. *Echinorhynchus Tuba* R.

FROELICH (Naturf. 29. p. 65. n. 34. Tab. 2. Fig. 14.) nomine Ech. Aluconis specimen descripsit in intestinis *Strigis Aluconis* repertum, eatenus ab illis, quae in *Strige flammea* reperi, deflectens, quod collo brevi instructum dicatur, cum meis collum desit. Vesicula vero lateralis apicis caudae appendiculata sexus tantum discrimen arguit, ideoque differentiam speciei non efficit.

32. *Echinorhynchus Acus* R.

Echinorhynchum lineolatum MÜLLERI auctoritate commotus Ent II. 1. p. 281. n. 24. ab Ech. Acu ib. p. 278 n. 83. sejunxi, sed in observationibus, potius conjungendos videri, addidi. Nunc utriusque utens speciminibus hoc confirmatum vidi.

Am. GAEBE nimirum *Echinorhynchos* attulit auctumno Kilonii in *Gado Merlango* repertos, quorum unicus lineolatus sive transversim interrupte plicatus fuit, et cl. vir omnes ita comparatos fuisse addidit, dum in *Callaria* reperti omnes laeves sive lineolarum expertes fuerint, quales ipse etiam in hoc pisce olim offendi. Praeter plicas illas nullo modo differunt, et istae a laxitate cutis originem trahunt, quae tamen hac in specie privi quid habet.

33. *Echinorhynchus moniliformis* BREMS,
n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestinis *Muris arvalis* repertum, quatuor pollices et novem lineas longum, duas lineae tertias partes crassum, album.

Proboscis sublinearis, sive cylindrica, apice

obtusio, tantillum incrassato, exigua, quartam lineae partem haud excedens, sextam circiter lata, uncinorum tenuissimorum seriebus circa duodecim munita. *Collum* nullum. *Corporis* teretis tres quartae partes moniliformes, sive stricturis in particulas lineam longas medioque valde exstantes divisae sunt; pars caudalis teres et aequalis, apice tamen incurvo excepto, qui duarum stricturarum ope divisus particulam longiorem et breviorē terminalem habet.

Obs. Bellis et singularis species etiam in intestinis *Criceti* occurrit. Cat. Ent. V. In opere novissimo autem (Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen S. 18) BREMSERUS refert: inter 1995 specimina *Muris arvalis* septies hunc Echinorhynchum repertum esse; praeterea bis in *Mustela Putorio* et semel in *Falcone cineraceo* parasitice occurrisse, *Muris* illius scilicet residuis simul relictis.

34. Echinorhynchus porrigens R. n. sp.

Tab. 1. Fig. 4—6.

In Entozologiae T. II. P. I. p. 304. n. 40. Echinorhynchos ab HUNTERO repertos esse, quos cel. vir cum illis *Anatis* mollissimae comparavit, retuli. Dum autem Museum Anatomicum Berolinense anno 1810 curae meae tradebatur, duas phialas reperi Echinorhynchos continentes. de quibus illustris olim Anatomicus, JOH. THEOPH. WALTER (Museum Anatomicum, Berolini 1805. 4. p. 161. n. 1080 et 1081.) sequentia profert: „Portio intestini jejuni ex *Balaena rostrata* FABRICIO dicta, cujus membranae villosae vermes lumbricorum intestinalium figuram imitantes adfixi cernuntur.“

Cel. vir trahendo quosdam ab intestino removerat, sed ita quidem Echinorhynchos ex vinculis liberare non potuit. Tam proboscis enim et receptaculum, quam colli etiam plurima pars inter tunicas intestini anfractuose ducta latent; ubi caput situm est, fossa quasi inter tunicas exaratur, materia grumosa referta.

Specimina adulta tres cum dimidio ad sex pollices longa. alba. *Proboscis* in omnibus speciminibus a me examinatis retracta, neque ullo modo exprimenda, sed receptaculum incidendo illam offendi inversam, lineam plus minus longam, cylindricam. Musculi retrahentes breves, circa quos corpora duo globulis multis constantia, neque lemnisci, quales in Ech. Gigante occurrunt. *Receptaculum* infundibuliforme antice fere planum, margine obtuso, duas lineas diametro transverso superans, retrorsum decrescens, lineam longum; cum Splachnorum v. c. vasculosi vel ampullacei apophysii comparandum. *Collum* filiforme, vix tertiam lineae partem crassum, ultra pollicem longum. *Corpus* anteriore parte retrorsum increscens, dein aequalis crassitiei (circiter sesquilineae), hinc inde sed inconstanti modo constrictum; apice caudali retuso seu foveolato; in nonnullis (maribus) papilla ex fovea eminente.

Corpus apertum tunicas eodem modo ac in Ech. Gigante comparatas exhibet. In masculis, qua papilla caudalis exstat, filum ex hac intus progreditur tenuissimum, semipollicare. Nihil ultra in animalculis diutissime spiritu vini conservatis detegere licuit.

Specimina juniora adultis intermixta, pollicem plus minus longa, postice lineam dimidiam

crassitie aequantia, diaphana, tenera; capitis receptaculo exiguo, proboscide pariter retracta, ut foraminuli species ejusdem tantum vestigium referat.

Obs. Species insignis longicollium, quemadmodum Ech. Gigas brevicollium agmen ducit. Confer speciem insequentem.

35. Echinorhynchus filicollis R.

FROELICH Naturf. 29. p. 70. n. 38. in tenuibus *Anatis Boschadis ferae* repertum nomine Ech. torquati descripsit, qui omnibus notis cum Ech. filicollis Ent. II. 1. p. 283. n. 25. a me descripto convenit, et ad quem Ech. *Anatis mollissimae* ib. p. 304. n. 41. pariter revocari debet.

BREMSERUS in Catalogo Ent. Vienn. typis impresso etiam minores Avium aquaticarum Echinorhynchos, corporis partem armatos, cum Ech. filicollis conjunxit, et transitum a maximis ad minimos, ab inermibus ad armatos tabula egregia nondum publici juris facta demonstrare sibimet persuasit, quod amico tamen concedere nequeo. Si enim, simulac specimen anceps vel intermedium occurrit, species tantopere diversas conjungere vellemus, omnes aut plurimae saltem ruerent species.

Ech. filicollem, quem l. c. fuse descripsi, multo facilius cum Ech. tereticollis conjungerem, ut specimina piscina in avibus post piscium illis obnoxiorum esum parasitica majora fieri et habitum quodammodo alienum (semper tamen affinem) induere statuerem, sed, re incertissima, utramque speciem servare satius duxi.

Obs. Echinorhynchus filicollis, quemadmodum praecedens, nunquam proboscidem exsertam

affert, sed in bullam sive receptaculum et ita quidem retractam sistit, ut nulla encheiresi evolvi possit.

36. *Echinorhynchus tereticollis* R.

In plurimis piscibus reperi, quos in Synopsi p. 72. recensui, ideoque non repeto.

Qui in intestino crasso *Accipenseris Sturionis* minoris Arimini Majo mihi oblatis sunt plurimi, prae ceteris attentione digni habentur. Albidi erant, aurantiaci, vel carnei, duas quatuorve lineas longi, corpore saepe ovali, interdum ovato vel oblongo; collo longo cylindrico, saepe rugoso, rarius bulla terminato; proboscide oblonga brevi, passim clavata, duodecim ad sedecim seriebus uncinorum armata.

Specimina dicta a forma solita utique recedunt, ob collum longum aequale huc tamen referenda videntur.

Deflectit quoque specimen, quod Berolini Julio in intestino *Siluri Glanidis* majoris offendi, collo scilicet aequali quidem, sed rugoso, sive transversim plicato, neque in aqua faciem mutantem.

Confer speciem insequentem, quacum BREMSERUS hanc conjungit.

37. *Echinorhynchus nodulosus* SCHRANK.

AM. TIEDEMANN multos misit *Echinorhynchos* in intestinis *Cyprini Barbi* repertos, septem ad undecim lineas longos, nonnullos crassitie duas lineas attingentes. In his proboscidem eo magis clavatam videri, quo minor bulla fiat, passim oblitterata, visum mihi est.

BREMSERUS hanc et praecedentem speciem

conjuncti et maxime affines esse concedo, nunquam tamen Cyprini Echinorhynchum, mihi met absque nomine oblatum, me cum priore commutare posse, crediderim. Habitus enim totus, praesertim autem collum nimis differre videntur, quominus jungamur.

Si utraque species in eodem pisce v. c. *Gado Lot a* occurrere dicitur, altera a piscis esu residua et parasitica esse potest, neque hoc argumentum discrimen illud tollit. Sed praeter hostiam *Ech. ovatum* ZEDERI n. 38. et *Ech. sphaericum* mihi dictum n. 39. amicus conjungit. De sphaerico saltem, quem in *Cotti Scorpii* mesenterio saepius reperi, a reliquis diversissimum esse forma, duritie, magnitudine, loco, contendere possum; de ovato, quem non vidi, non ita certus sum, sed ZEDERI descriptio diversum esse vero simile reddit, et *Ech. nodulosum* saepissime examinando nunquam talem reperi, quem cum *Ech. ovato* jungerem.

43. Echinorhynchus striatus.

BREMSEUS duo specimina misit in intestinis *Ardeae cinereae* reperta, alterum quinque, alterum sex lineas longum, parte latissima lineam excedentia.

Proboscis brevis, teres, apice parum incrassato, uncinorum mediocrium seriebus duodecim munita. *Collum* conicum, inerme. *Corporis* pars antica, levi strictura a collo sejuncta, conica, insequens subglobosa est, utraque autem aculeis brevibus densis armata; reliquum corpus strictura distinctum, primo subglobosum, dein teres et tenuius, inerme, obiter vero longitudinem versus sulcatum conspicitur.

Obs. Figurae GOEZII pessimae sunt; corpus armatum olim jam suspicatus sum, conf. Ent. II. I. p. 263.

44. Echinorhynchus versicolor R.

Ent. II. I. p. 295. n. 33. Ech. minutus. p. 296. n. 34. Ech. constrictus. p. 238, n. 35. Ech. collaris.

FROELICH. Naturf. 29. p. 66. n. 35. Ech. Boschatis. ib. n. 36. p. 68. Ech. Anatis. p. 69. n. 37. Tab. 2. Fig. 15, 16. Ech. tenuicollis.

Entozoologiam edendo speciem hancce nondum videram, sed aliorum descriptiones secutus, tres inde species finxi, quas nunc meliora edoctus contraho; Ech. filicollum n. 35. autem, quocum BREMSERUS pariter conjungit, diversum habeo, uti supra exposui.

Novembri mense, Gryphiae in inferiore parte intestinorum tenuium *Anatis Fuligulae* octo reperi Echinorhynchos intestinis maxime infixos, quorum marem Ech. constrictum, feminam Ech. minutum efficere vidi.

Mas duas tresve lineas longus, candidus; *proboscide* mox oblonga lineari, mox ovali, uncinorum seriebus octo ad duodecim munita; *vagina* ut plurimum brevi, tumque (sub contractione) longitudinaliter striata; semel tamen vaginam proboscide avulsa valde extensam et hac longiorem vidi. *Corpus* oblongum, vel utrinque, vel praesertim anteriora versus decrescens, antica parte aculeorum exiguorum seriebus viginti ad triginta munitum. *Vesica caudalis* subglobosa, vasculosa, ope stricturae a corpore sejuncta. Ex corpore dissecto materia alba, tenuis, lente fortissima ad-

hibita obiter grumosa, sive granulis exiguis constare visa effluit

Femina duas et quod excurrit lineas longa, mare crassior, abdomine vel toto, vel maximam partem coccineo aut potius miniato, proboscide colloque albis. *Corpus* plus minus, plerumque bis fortiter constrictum, parte antica (aculeorum seriebus triginta ad quinquaginta transversalibus armata) subovata, reliqua ovali, interdum stricturam obsoletam exhibente. *Corpus ovulis* lineari-ellipticis, mox pellucidis, mox punctis vagis fuscatis, faretum.

Postmodum Berolini Aprili mense in intestinis *Fulicae atrae* quinque reperi specimina, duas tresve lineas longa, albida; corpore oblongo, passim inciso, interdum postice saccato; proboscide ovali multis uncinorum seriebus armata; collo longo tereti; hujus vagina (vel antica corporis parte) aculeis minutis tecta. Hanc prioris varietatem, Ech. collarem SCHRANKII sistere suspicor.

Obs. 1. FROELICHIUS omnia specimina sua in intestinis crassis *Anatis Boschadis ferae* reperit, attamen tres inde species effinxit; duae priores autem, quas dixit, feminae varietates; tertia (Ech. tenuicollis) marem cum vesica caudali exhibent.

Obs. 2. GOEZIUS, qui speciem istam in *Turdo Merula* inventam refert, cum sequente confundit.

45. *Echinorhynchus pyriformis* BREMSER. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Turdi Merulae* reperta BREMSERUS misit, sesquilineam longa, an-

tica parte ultra duas lineae tertias partes crassa, albida.

Proboscis exigua, linearis, uncinis in utroque specimine minus bene dignoscendis; *collum* nullum; *corporis* fere obovati pars antica subglobosa, aculeorum exiguorum seriebus plurimis densissime armata; pars posterior nuda versus apicem caudalem obtusiusculum decrescit.

Corpore dissecto innumera *ovulorum* copia sistebatur. Haec linearia, utrinque pellucida, magnitudine diversa, ut quaedam aliorum longitudine duplo triplove superarentur. Inter ovula placentulas quoque reperi, de quibus Ent. Vol. I. p. 293 egi.

Confer obs. secundam ad Speciem praecedentem.

46. *Echinorhynchus Hystrix* BREMS. n. sp.

Am. BREMSER in intestinis *Pelecani Carbo-*
nis semel unicum, deinceps autem (Martio) plurima reperit specimina, quorum complura benevole mecum communicavit, alba, sesquilineam ad tres lineas longa, parte crassiori lineam, tenui autem vix hujus quartam partem lata.

Proboscis cylindrica, inaequalis, parte scilicet anteriore quam reliqua, aequae longa, tenuiore, tota uncinis recurvis posteriora versus majoribus, sedecim circiter seriebus transversis dispositis armata. *Collum* proboscide brevius, conicum, interdum cum proboscide maximam partem retractum, nudum. *Corpus* parte antica crassissimum, versus apicem caudalem conicum decrescens. Apice posteriore excepto corpus aculeis exiguis reflexis horret, in specimine minimo ad ulti-

num apicem protractis; in reliquis maior pars nuda est.

Tria specimina *mascula* vesica caudali instructa, quae in duobus pellucida, in tertio (minimo) opaca fuit. In illis superior vesicae pars turgida et pellucida sacculos duos anteriores subglobosos et vasa nectentia, reliqua autem pars tunicam quasi collapsam et complicatam exhibuit; an haec forsitan ob humorem ex vesica partim egressum talis facta? Ex apice corporis caudali ductus vesicam pëtere videtur.

47. Echinorhynchus Pristis R.

Lepidissimam speciem Ent. II. I. p. 299. n. 36. secundum specimen descripsi, quod Gryphiae Majo in intestinis *Esocis Belonis* solitarium reperi, duas tertias pollicis partes longum Arimini autem Aprili in intestinis alterius *Scombri Scombri* specimen bipollicare, in illis alterius duo duos pollices tribus et decem lineis superantia, et Neapoli Junio in illis *Scombri Coliae* unicum duos pollices novem lineis superans offendi.

Proboscis linearis, recta, lineam longa, alba, uncinorum validorum seriebus quatuoraginta transversis munita. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, anteriori parte in quadam a proboscide distantia paululum crassius, ceterum aequale, filiforme, lineae quartam partem diametro vix superans, dilute roseum; parte antica tres lineas longa seriebus aculeorum fortium (crassorum) et sanguineorum obliquis, remotis, duodecim armata; apice caudali obtuso.

Obs. I. Series aculeorum corporis et anticae et posticae magis remotae sunt,

Obs. 2. In Scombris bellem hanc speciem longissimam reperiendo, primum novam habui, Berolini autem cum specimine Belones comparando, eandem esse didici; quo minus autem dubium supersit, speciminum italicorum descriptionem addidi. Echinorhynchus subulatus n. 48. autem, ab HERMANNO in *Clupea Alosa* reperiutus utique diversus videtur, si bene descriptus est.

49. Echinorhynchus vasculosus R. n. sp.

Neapoli Junio semel solitarium in intestinis *Spari* (*Bramae*) *Raji*, bis in ejusdem abdomine Julio, duo scilicet specimina libera primum, dein solitarium mensenterio affixum reperi, viva, quinque ad sex lineas longa, tenuia, partem anteriorem alba, ceteroquin rubella, elegantissima.

Proboscis ovalis, uncinorum validorum seriebus decem armata. *Collum* illius longitudine conicum; *corporis* pars antica ejusdem longitudinis subconica, aculeis brevibus dense armata; reliquum corpus cylindricum, aequale, apice postico tenuiore, obtuso. Unicum specimen (casu) passim constrictum.

Et collum et corpus *vasorum cutis rete* offerunt antea in Echinorhynchis non visum, spectaculum amoenissimum. Vasa scilicet sunt longitudinalinalia tenuia, aequalia, transversis plurimis ramosissimis ubique anastomosantia, totamque cutem perreptantia.

Species dubiae.

50. *Echinorhynchus Mustelae.*

In Museo Viennensi tria vidi specimina in *Mustelae vulgaris* mesenterio reperta, aliquot lineas longa, crassiuscula, corpore undique laevi, proboscide retracta, quam tamen altero specimine discisso longam et cylindricam conspiciere licuit. Species procul dubio nova.

83. *Echinorhynchus Wachniae.*

Am. TILESUS (Mémoires de l'Académie de St. Petersbourg T. II. p. 353. et 374. Tab. XIX. Fig. 4 -7.) duas *Echinorhynchi* species in intestinis *Gadi Wachniae* reperisse sibi visus est, quas tamen conjungere et ad *Ech. Acum* n. 32. amandare mallem.

91. *Echinorhynchus Sciaenae.*

In mesenterio *Sciaenae Aquilae* Neapoli Junio solitarium reperi specimen, quinque lineas longum, filiforme, parte posteriori (ultima) parum incrassata, rubellum, colore versus posteriora intensiore.

Proboscidis exigua tantum pars in conspectum venit, uncinis parvis, uti videbatur, armata. *Collum* subsphaericum, an bullam obscuratam sistens?

Si hoc foret, ad *Ech. tereticollem* n. 36. amandarem, sed ad rem confirmandam aliis opus est specimenibus.

95. *Echinorhynchus Atherinae*.

Sex *Atherinas Hepsetos* Neapoli Junio secundo, in alterius intestino unicui reperi specimen duas lineas longum, album; *proboscide* lineari recta, uncinorum mediocrium seriebus decem ad duodecim armata; *collo* nullo, *corpore* dauciformi, posteriora versus decrescente, obtuso.

In corpore placentas quidem, saepius dictas, nulla vero conspexi ovula.

Ordo III.

T r e m a t o d a.

Genera pauca ordinem hunc componunt satis naturalem, paucis dubiis obnoxium. Monostomata quaedam, praesertim *Hypostomata* mihi dicta Caryophyllaeo affinia sunt, quo certe ill. CUVIERUS commotus fuit, qui hunc rematodibus adderet, a me inter Cestoidea relictum, quibus v. c. Scoleci, Triaenophoro, utique similior videretur; multo facilius saltem Hypostomata Cestoideis traderem, quam ab his Caryophyllaeum removerem, sed illud etiam difficultate non careret, cum varia Monostomata vera in Hypostomata transcant.

Ab altera parte *Pentastomata* aliena videntur, vel habitu, ut passim pro Taeniis imposuerint, a quibus tamen omnibus numeris recedunt, corpore minime articulado, eoque fibris, vasis, brevi omnibus partibus aliter constitutum; neque habitus eorum in Trematodum ordine exemplo caret, cum Distomata quaedam armata magnam prodant similitudinem. Vel vasis minus revinctis, quid? quod passim prolapsis a Trematodibus distincta videntur, quod tamen aequè parum

concederem, nam Amphistomatum quorundam v. c. conici et subtriquetri vasa facile a cute liberantur, et Amph. cornuti oviductus post partum e corpore eliminari (ideoque haud revinctos esse) Ent. Vol. I. p. 314. exposui, quo Distoma clavigerum n. 52. accedit, cujus oviductum cum cirro continuum facili negotio separavi. CUVIERUS (Regne Animal T. IV. p. 35.) certe ob nervos in Pentastomate taeniode visos, illa Nematoideis addidit, quibuscum tamen militare nequeunt. Ipse quidem nervos in specie dicta non reperi, sed forsitan ob speciminis indolem minus bonam, ut hos summo viro largiar, iis autem Nematoideorum characterem non effici in aprico est. Haec enim sunt teretia, elastica, tuboque intestinali ore et ano terminato, nec non sexu distincto utuntur; Pentastomata, androgyna, vasis nutritiis Trematodum more divisim instructa, depressa et mollia sunt. Nervi forsitan plurimis conceduntur Entozoorum ordinibus. Pentastomata itaque aut ordinem proprium constituent aut inter Trematoda enumerentur.

Tristomatis genus, ab ill. viro huc relatum, utique recipiendum, disco quidem infra describendo recedens, habitu tamen, vasorum dispositione, habitaculo convenit.

Generum quorundam affinitas magna observatur, sic v. c. Amphistomatis subtriquetri porus posterior non terminalis, sed inferus et paululum ab apice postico remotus est, quod BOJANUM, virum cel. commovit, qui Distomatibus adscriberet; horum vero porus anticus saepe non exquisitè anticus est, et tamen a reliquis talia non separamus. Essentiale discrimen inter Amphistoma et Distoma non interesse, lubens concedo, sed in tanta

specierum copia, character artificialis, dummodo facilis est, exoptatus haberi debet, et talis me quidem iudice genera dicta distinguit.

Quaenam Trematodum quorundam pars pro anteriore habenda sit, dubio non caret. Varia Amphistomata in Entozoologia describendo posteriorem male anteriorem dixi, et quae haec circa meliora edoctus sum, hoc in opere protuli; qui Amphistomatis porus ova profert. certe posterior est, v. c. Amph. cornuti; habitus rem non conficit, et entozoa utroque poro affixa conspiciuntur; quando itaque anatome non accessit, neque te observante ova deposita sunt, res incerta manet, ut errorum hoc respectu a me commissorum veniam lectores non recusaverint.

Am. BREMSER, Helminthologus summus, me quoque circa Polystoma errasse suspicatur, quod non admiserim. In Polystomate enim integerrimo (Ent. Tab. VI. Fig. 1—4) vasa ab omnibus sex poris anticis incipiunt, et eodem quidem modo, quo vasa ab osculis Taeniae, certe capitis, oriuntur. Porus porro solitarius Polystomatis, quem posticum voco, eadem omnino ratione quibusdam Distomatibus additur, v. c. D. caudiporo Zenis Fabri, vel D. nigroflavo Orthoragorisci, neque in his aliter explicari potest, poro scilicet anteriore more solito simul praesente. Tertio denique ostia anteriora complura in Pentastomatibus et Cestoides plurimis; nullo autem in entozoo ostia generationis complura dantur.

Cel. NITZSCH Distomatum a me enumeratorum quaedam, v. c. alatum, excavatum, et Amphistomata capite discreto sub novo genere *Holostomum* sibi dicto comprehendit; ipse singula potius genere peculiari enumerarem, sed illa sigillatim exponendo, haec melius dicentur.

Genus XIII. Monostoma.

Entozoa corpore molli teretiusculo vel depresso, poroque antico solitario instructa, genus hoc constituentia, notis illis quidem conveniunt, ceteroquin autem tantopere inter se differunt, ut commode in plura genera dividi possint, quod numero specierum non magno, harumque variis non satis cognitis, in aliud tempus distuli.

Hypostomata primam generis sectionem sistencia praeprimis a multis aliis distant; datur tamen transitus per *Monostoma foliaceum* n. 4. quoad corporis habitum, substantiam, et colorem album, generi alias alienum; et *Monostoma crucibulum* n. 6. pori antici ratione *Hypostomatibus* valde affine videtur; neque mirum, *Piscium Monostomata* ab illis *Mammalium*, *Avium* et *Amphibiorum* differre, cum *Distomata* similem offerant differentiam.

Monostomata tenuicolle n. 17. *filicolle* n. 18. quo etiam illud *Molae dubium* n. 30. pertinebit, a plurimis forma distant, et commode sejungi possunt, sed colli solius ratione habita, nam porus anticus solitarius utique *Monostomatis* est.

Variae tandem species, praesertim *Monostoma ventricosum* n. 19. et *macrostomum* n. 23. ad *Amphistomata* amandanda videntur, sed poro postico non viso, inter illa reliqui. *Monostoma pilcatum* *Entozologiae* autem jam inter *Amphistomata* (n. 12.) militat.

4. *Monostoma foliaceum* R. n. sp.

Am. BRENSER specimina novem misit in *Sturionis* abdomine reperta, tres ad septem lineas longa, unam ad tres lata, ipseque *Arimini* Majo

in Sturionis junioris, vix bipedalis, pridie in aedibus meis mortui abdomine duo reperi Monostomata viva, sed motu tantum tardo et exiguo utentia, albida, marginibus pellucidis, alterum pollicem, alterum octo cum dimidia lineas longum, utrumque quatuor lineas latum.

Entozoa oblongo-elliptica, utroque fine obtuso, dorso convexo, ventre plano; interdum hoc excavatur, quo margines alias tenuissimi et acuti fere duarum lineae tertiarum partium, corpus medium tertiæ lineæ partis crassitiem attingunt. In altero fine obtuso vel osculum exiguum vel ejus loco papillam reperi; posterior passim emarginatur.

(In speciminibus Bremserianis interdum utrumque finem emarginatum vidi, posterior tamen utplurimum integerrimus exhibetur, anticeque corpusculum exsertum est vario se habens modo, mox cupulam, mox processum ellipticum integrum referens; corpusculo illo retracto distincte foraminulum conspicitur.)

Media maximaque corporis pars ovulis rotundis ovariisque tortis repletur, quæ ambiuntur vase pellucido margines ab ovariis separante; præterea circa locum emarginatum posticum utrinque a margine vas tenue oritur angulo acuto vasis illis majoribus pellucidis immissum et conjunctum, deinde in vasa dorsalia ramosa et varie anastomosantia abiens. Circa porum anticum varia vasa conveniunt et fortior canalis (an cirrus?) exinde medius oritur, sed brevi desinit, aut saltem oculis subducitur. Cutis tenuissime reticulata est.

Obs. Pro Amphistomate habere non possum, poro postico nunquam exhibito, licet vasa

crenam sive locum emarginatum posticum ambientia talem fere verosimilem reddunt. Habetus proprius, ut entozoa ista fere Ligulam brevem contractam referant, a cuius tamen genere omnibus notis differunt.

5. *Monostoma orbiculare* R. n. sp.

In intestinis inferioribus *Spari Salpae* Neapoli Junio undecim, iterumque Julio quinque reperi *Monostomata* lineam plus minus et longa et lata, orbicularia, poro interdum tantillum orbiculum egrediente, hinc convexa, illinc concava, rarius plana, albida, mortua.

Porus terminalis oblongo-ovatus, e cuius basi vas obscurum nascitur; media corporis pars corpuscula aliquot opaca continens, reliqua undique vasculis reticulata, et pulcherrimo quidem modo, ut, verme tenui et pellucido, cum *Medusarum* corpore quaedam similitudo exoritur.

6. *Monostoma crucibulum* R. n. sp.

In intestinis *Muraenae Congri* maximi Neapoli Junio tria reperi specimina, et unum ibidem Julio in illis *Muraenae Cassini*, sesquilineam longa, dimidiam lata, alba, vase dorsali flavescenti-fusco, viva, collum longe porrigentia,

Porus anticus exquisite terminalis, crucibuliformis, margine antico plano utrinque exstante. *Corpus* depressum, dorso convexo, ventre planiusculo, elliptico-oblongum, antrorsum magis attenuatum, apice postico acutiusculo. *Ova* pone porum anticum globosa, sparsa. *Vasa* fulva in partibus posterioribus.

Porus valde profundus, singularis, licet an-

ticus sit, quandam cum illo Hypostomatum similitudinem fovet.

7 *Monostoma capitellatum* R. n. sp.

In intestinis *Spari Salpae* praesertim posterioribus Neapoli Junio et Julio multa reperi specimina mortua, mollia, alba, capitulum quasi mentientia eoque Taeniolam referentia, duas ad quinque cum dimidia lineas longa, tertiam circiter lineae partem lata.

Recentissima teretia, dein depressiuscula, linearia, parte postica tantillum latiore, obtusa. Caput rotundatum, crassiusculum, unde capituli species, haud tamen discretum. *Porus* anticus subglobosus (nonnihil longior quam latus), a quo incipiunt vasa plurima plurimis locis inter se anastomosantia, ut tota fere corporis pars illis obtegatur. In dorso vasa duo majora decurrunt; in posteriori parte corpuscula nonnulla subglobosa opaca medium tenent, certe ovaria, aut oviductuum partes ova ad exitum praeparantia.

8. *Monostoma lineare* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina quatuor misit in intestinis *Tringae Vanelli* reperta, vix duas lineas longitudine, latitudine dimidiam adaequantia, alba, vase spirali flavo.

Porus anticus terminalis, exiguus, orbicularis. *Corpus* marginibus rectis lineare, apice postico obtusissimo, quam antico magis obtuso.

In media corporis linea vas spirale flavum, spirarum ductibus fere transversis, rectiusculis, approximatis; ad latera vasa alba, a capite decurrentia, versus caudam crassiora. Corpore plus

minus pallucido utraque vasa egregie conspiciuntur.

Obs. In Monostomate Tringae Vanelli pulmonali majore n. 27. nonnisi vasa lateralia exhibentur.

12. Monostoma verrucosum ZED.

Specimen in intestinis *Anatis Segetum* repertum am. BREMSER misit, sesquilineam longum, antice quartam, postice ultra tertiam lineae partem latum.

Porus anticus exiguus orbicularis. *Cirrus* approximatus, exsertus, longiusculus, rectus. *Columna* subtus concavam, marginibus introrsum flexis; *corpus* posteriora versus increscens, apice postico obtuso.

Papillae sive verrucae ZEDERO dictae, dorsales, appressae, circiter triginta, aut ter decem, cum triplici serie sistantur, uti FROELICHUS recte monuit, cum oviductibus in abdomine sitis nectuntur, conf. Ent. II. 1. p. 332. obs. 3.

13. Monostoma ellipticum R.

ZEDERUS speciem istam describendo, specimen quod olim in *Bufois ignei* pulmonibus Julio solitarium reperit, non amplius prae oculis habuit, quo descriptio cl. viri manca et erronea exculpari debet.

Am. GAEDE specimen in pulmonibus ejusdem *Bufois* Junio repertum die insequente mecum communicavit, tres lineas longum, antice tertiam, postice tres quartas lineae partes aequans.

Porus haud obliquus, qualem ZEDERUS describit, neque amplus, sed terminalis et medio-

cris, ostio orbiculari. *Corpus* haud ellipticum, sed oblongum, postice dilatatum, obtusum, dorso convexusculo, abdomine plano, marginibus rectiusculis.

Colorem ZEDERUS carneum dixit, nostrum specimen candidum, vasis nigerrimis in media dextraque dorsi parte, vasculo luteo sinistrorsum conspicuis. A latere plano sive inferiori spectatum acervi ovulorum lutescentium et oviductus pariter flavus dextrorsum, sinistrorsum vero vasculum nigrum exhibetur, locis quibusdam intermediis vacuis.

Ann. BREMSER specimina quatuor misit in *Bufois cinerei* pulmonibus reperta, sesquilineam ad duas cum dimidia lineas longa, latere dorsali convexo, abdominali planiusculo, eo a specimine supra descripto diversa, quod antorsum crassiora, retrorsum angustiora sunt, parte postica nigrescente, vasis ceterum nigris, ovarii lutescentibus. *Porus* anticus subinferus est, ostio orbiculari, semel longitudinali viso,

14. Monostoma Cornu R.

Ent. 1. p. 346. n. 7. Amphistoma Cornu.

Ann. BREMSER duo specimina misit in *Ardeae Nycticoracis* intestinis reperta, alba, lineam plus minus longa, teretia, poro antico contracto.

GOEZIUS hanc speciem in intestinis *Ardeae cinereae* reperit, a ZEDERO Distoma cornu vocatam, a me perperam ad Amphistomata revocatam. BREMSERUS mihi pro Monostomate misit, et ipse etiam porum tantum anticum vidi, in altero specimine distinctum, sed contractum, neque ut in GOEZII figura hiantem.

Hoc non confundatur cum Amphistomate

(vero) *Ardearum*, *Holostomate cornu* NITZSCHII, Synops. n. 9.

18. *Monostoma tenuicolle* R. n. sp. Tab.

2. Fig. 1—4.

Cel. BAKKER, Professor Groningensis, aliquot specimina misit inter carnes *Lampridis guttati* RERZII a se reperta. annon speciei sequentis ex analogia hydatidibus inclusa?

Alterum specimen viginti novem, secundum viginti octo, tertium viginti tres lineas longa, corpore tres lineas, collo summo dimidiam et quod excedit, latis. In primo specimine longitudo colli ad illam corporis uti novem ad viginti; in secundo uti novem ad novendecim; in tertio uti octo ad quindecim se habet.

Porus anticus terminalis orbicularis parvus. *Collum* teres a poro increscit, ut brevi ab eo distantia crassissimum sit et dimidiam lineam superet, mox vero iterum decrescit et prope corpus tenuissimum est, lineam dimidiam non attingens. *Corpus* colli ratione habita, crassissimum, oblongum, dorso concavo et contracto, abdomine rotundato ampliore, apice obtuso; totum cavum, vasis de quibus mox sermo erit penitus omnibus cutaneis, quo entozoon magnum in parvum spatium contrahi possit, et inter carnes obvium, harum motum non impediat.

Abdomen vasculosissimum, vasis triplicis ordinis; priora duo fusca, versus dorsum anastomosantia et hoc nudum relinquentia; alterum eorum jam in collo conspicuum, rectiusculum, in abdomine ductus transversos copiosissimos efficiens, irregulares, crassos, passim constrictos; secundum vasorum genus pariter fuscum, ductus

tenuiores aequales prioribus plurimam partem parallelos, passim illos decussantes. Cum crassioribus et inaequalibus passim corpora majuscula, lineam duasve lineas longa, ovalia aut subrotunda nectuntur, quae ovaria sunt et ovis globosis minutis scatent, ut vasa majora oviductus, minora seminifera crediderim. Tertium praeterea genus adest, vascula sistens tenuissima albida densissima retia efficientia, ni fallor, nutritia. Collum vas fuscum medium continet et versus basin utrinque ovarium valde elongatum cuius vasa cum illo abdomen petunt; praeterea autem collum vasis albidis scatet, ut ejus tunicae fere inde conflatae sistantur; haec in abdomine inter reliqua occurrunt; ovaria fere mediam abdominis lineam petunt; reliqua vasa in abdomine copiosissima, elegantissima retia efficientia.

Obs. 1. Quae vasa fusca dixi, analogia speciei insequentis habita, in *Monostomate* vivo aut recente forsitan fulva vel flavescencia sunt.

Obs. 2. *Lampris guttatus* RETZII, rarioribus Europae piscibus adnumerandus, est: ZEUS LUNA LANN. GMEL. T. 3. p. 1225. n. 7. *Chrysotosus* LA-CEPEDE. T. IV. p. 587.

18. *Monostoma filicollis* R. n. sp.

In *Spari Raji* interstitiis aliquot processuum spinosorum vertebrarum dorsi accessoriorum (s. spuriorum) et verorum vesiculas *Monostoma* hoc paradoxum continentes Neapoli Julio reperi.

Vesiculae ovales, tenui membrana constantes, individuum solitarium complicatum continent.

(18) corporisque ratio ab illa speciei praecedentis differt. In specimine quadraginta octo

lineas longo, harum triginta tres collum sibi vindicat; in altero quadraginta et unius linearum, harum viginti sex; in tertio duodecim et dimidia linearum, harum decem collo debentur.

Porus obscurus, minor certe quam speciei praecedentis, in qua mox patet. Apex anticus acutiusculus, et pone eundem ostium longiusculum inferiora versus adesse videtur, sed specimina tantum mortua vidi, parte antica flaccida, ut nihil certi hac de re proferam.

Collum longissimum, tenuissimum, aequale, vel capillare; corpus ad tres lineas crassum, oblongum dorso planiusculo, abdomine rotundato, apice obtuso.

Collum album pellucidum, ductu ovifero flavo serpentino medio; in summa colli parte adhuc vasa minora sed obscure conspiciuntur. Corpus album, pellucidum, cavum, maculis ductibusque luteis, ova rotundato ovata continentibus, undique cinctis vasis lacteis (sive albis opacis) serpentinis copiosissimis, quo aspectus corporis fiat lepidissimus.

Obs. 1. Species praecedenti maxime affinis, facili tamen negotio distinguenda: poro apicis tenuioris obscuro; collo longissimo; vasis corporis minus frequentibus. Vasa ovigera majora videntur, sed majora interstitia offerunt et illa secundi ordinis in hac specie parca, et cum tertiis fere coincidunt. Forsan vasa nutritia casu minus repleta fuerunt.

Obs. 2. Praeter specimina completa etiam collum absque corpore reperi, aliquot pollices longum, vase magno luteo spirali medio; hoc cum speciminibus in *Orthragerisco* Mola reperiis n. 30, valde convenit, aut forsán idem est.

20. *Monostoma trigonocephalum* R.

In Entozoologiae Vol. II. I. p. 333. n. 12. specimina quinque descripsi ab am. BRAUN in *Testudinis Mydae* ventriculo reperta et mecum communicata. Arimini vero Majo in ejusdem *Testudinis* crassis copiosissimum, et nuper (Berolini Octobri) in ejusdem toto tractu intestinali repéri, quo recentia describere possim.

Lineam ad duas lineas longa, tertiam lineae partem lata, intestinis affixa albida aut rubella; propius autem examinata: pellucida, ovariis lateralibus albidis, margine lateris ventralis fulvo vel rubello; dorso convexo, ventre concavo.

Pars antica fere triangularis, angulis tamen posticis in vivis obtusioribus et parum exstantibus, interdum subtus productis, capite fere cordiformi. *Porus* globosus, anticus, ad latera utrinque fissus. *Cirrum* quem in speciminibus Braunianis observavi, in recentium nullo vidi.

Semel partis posticae obtusae macula pellucida pro poro imponere potuisset, sed certissime talis non est.

Motus animalculi fere idem ac *Distomatum*.

21. *Monostoma galeatum* R. n. sp.

In *Centronoti glauci* tres cum dimidio pedes longi intestinis, praesertim anterioribus Neapoli Augusto plurima reperi specimina lineam dimidiam longa, teretia et tenuissima, albida, speciem novam distinctissimam sistentia.

Caput praesertim in mortuis discretum, subtetragonum, antice truncatum, subtus planum vel concavum, marginibus lateralibus et superiore papillis, sive cutis productionibus, conicis sex vel

septem dentatum. *Porus* pro vario capitis motu mox inferus, mox terminalis, crucibuliformis, et fasciis quasi cutis firmioribus circumdatus; ostio mox semicirculari, mox angulato. *Corpus* posteriora versus subattenuatum, passim sed haud constanter contractum, apice postico vel emarginato, vel attenuato et elongato, vel appendiculato ovali aut subovato.

Ovaria magna flava lateralia, passim etiam postice fuscescentia.

S p e c i e s d u b i a e.

27. *Monostoma Vanelli.*

Am BREMSER specimen misit quod *Tringae Vanelli* pulmoni extus adhaeserat, albidum, sex lineas longum, duas tertias lineae partes latitudine excedens, crassiusculum.

Corpus depressum, lineare, apice utroque obtuso. *Porus* alterius apicis exiguus, vix notabilis. Vasa duo recta corporis longitudinem tenent; alia adhuc in apice adesse videntur, sed obscure.

Obs. Magna certe affinitas adest cum *Distomate* lineari n. 8. in intestinis *Tringae Vanelli* obvio, ut pulmonale forsitan crassitie (speciminibus majoribus) potissimum differat. In Catalogo Viennensi tamen pro specie peculiari habetur.

30. *Monostoma Molae.*

Orthratorisci Molae, quem Julii d. 26. Neapoli mortuum acceperam, muscoli cuti dorsali substrati, post biduum examinati, entozoa obtulerunt mortua, valde singularia,

Longissima scilicet, depressa, angustissima, vase spirali luteo crassiusculo, haud tamen per totum corpus visibili, instructa.

De horum indole nihil certe proferre potuissem, nisi die insequente inter Spari Raji processus vertebrarum dorsi spinosos *Monostoma* filicollae n. 18. et simul etiam hujus partem filiformem solam (absque corpore) offendissem, haec enim vermi *Molae* maxime affinis est aut eundem sistit. Mirum tamen, me in *Orthragerisco* *Monostoma* integrum non invenisse, duos licet hujusmodi pisces sedulo examinaverim; sed idem etiam non in omnibus *Spari Raji* occurrit, qui *Gymnorhynchis* maxime obnoxii sunt.

Genus XIV. Amphistoma.

Inter species hujus generis haud numerosas magnum tamen invenitur discrimen, quaedam scilicet capite discreto, continuo aliae utuntur; illorum quaedam porum majorem anteriori, quaedam posteriori fine exhibent, paucissimis uterque aequalis datur. Quae capite gaudent continuo, absque mihi nota exceptione, porum anteriorem minorem offerunt.

Cl. NITZSCH in *Encyclopaediae Halensis* novae specimine indicante genus *Trematodum* constituit novum, *Holostomum* Sibi dictum, cui *Distomata* aliquot paradoxa (alatum, excavatum) et omnia *Amphistomata* capite discreto instructa inseruit, insimul vero omnium horum porum anticum nobis posticum audiri addidit. De multis horum forsane hoc valet, neutiquam autem de omnibus. *Amphistoma* enim *cornutum* (synops. n. 10. Ent.

II. I. p. 343. n. 4. Tab. V. Fig. 4—7.) maxima usi diligentia observavimus et ova poro postico effundi vidimus, quo dubium nullum superesse possit. Hujus vero porus anticus maximus et lobatus et ejusdem est formae, ac Amphistomatibus plurimis alter conceditur, quem idcirco anticum vocavimus, eoque magis, quippe ejusdem ope intestino affiguntur, hujusque partem longe protractam mordicus tenent, quod a poro postico fieri posse, vix admiseris; cujus rei descriptionem speciem tertiam enumerando dedi. Certe is tantum porus posticus dicendus est, quo foetura expellitur. Si cel. vir porro porum anticum in capitis fundo parvulum occurrere dicit, hoc in Amphistomate subclavato n. 14. saltem de postico valet in caudae fundo latescente.

In speciebus nostris tertia, sexta, septima, octava, nona, undecima et duodecima errorem circa pororum denominationem adesse posse, facile concedimus, ovorum exclusione observata brevi tollendum. In iisdem speciebus quod dorsum dixi, abdomen erit.

1. Amphistoma longicolle R. n. sp.

Cel. HÜBNER specimina complura misit in intestinis *Ardeae albae*, BREMSERUS aliquot in illis *Lari ridibundi*, unum in *L. Atricilla*, alterum in *Ardea stellari* reperta mecum communicaverunt, quatuor cum dimidia ad octo lineas longa.

Caput album, exiguum, subcordatum, plerumque trilobum, lobis duobus posterioribus, tertio anteriore illis excepto: saepe autem sulcus lobos posteriores dividens haud adest, tumque pars antica tantum a posteriore majore distinguitur. *Collum* fuscescens, longissimum, ca-

pite tenuius posteriora versus incrassatum. Corpus collo duplotriplove brevius, multo crassius vero, album, oblongum, inaequale, apice obtuso. *Pori* terminales, parvi, profundi, anticus inaequalis major, posticus orbicularis. *Ova* magna, elliptico-ovata, flavescentia parte posteriore (quam idcirco corpus dixi) continentur.

Ratio partium varia pro speciminum magnitudine; longitudo capitis tertiam ad duas tertias lineae partes, colli tres ad sex lineas, corporis duas ad tres lineas adaequat.

Obs. 1. Specimina reliqua prorsus conveniunt, illud autem in *Lari Atricillae* intestinis oblatum colore partis anterioris et posterioris albo, mediae brunneo convenit. Haec autem ovis repleta erat. Caput oblongum lobis anterioribus oblongis, an integrum? Tum forsán species propria foret, neque lobulos oblongos obtusos laceratione oriri posse crediderim.

Obs. 2. Entozoa primum facile fallunt, quae pro novo genere Acanthocephalis affini haberi possent. Longa enim sunt et gracilia et a filo longiusculo tunicae internae intestinorum pendent, quod microscopii ope examinatum nil nisi tunicae villosae partem protractam et laceratam sistit. Conf. speciem tertiam.

2. Amphistoma serpens R. n. sp.

Cel. NITZSCH pro sua in me amicitia specimina duo Holostomatis serpentis sibi dicti misit in intestinis *Falconis Haliaëti* Septembri a se reperta, alterum sex, alterum septem lineas longa.

* Species praecedenti proxima, sed distincta, quam vir egregius bis copula junctam vidit.

Caput subovatum, poro obliquo, sive subinfero, magno, corpore collum crassitie parum superante, apice caudali truncato, poro medio eminente exiguo, in minore specimine suborbiculari, in altero lobato.

Majoris speciminis collum quam corpus multo longius, minoris autem corpus aequae longum quam caput et collum simul sumta.

3. *Amphistoma macrocephalum* R.

Holostomum variabile NITZSCH. *Festucaria strigis*. FRÖELICH. *Naturf.* 29. p. 51. n. 26. *Festucaria Oti*. (sphalmate *Otidis* scriptum est) *ib.* p. 53. n. 27.

In *Strigis Oti* tenuibus Junio mense copiosissimum reperi, plerumque album, rarius bile tinctum, et interdum totum flavum, intestini parte, qua degeret, eodem colore imbuta.

Plurima specimina villos merdicus tenebant, ita ut plerumque stria rubra longitudinalis caput percurrere videretur. Capite amoto tunica intestini villosa singulari modo suctione mutata invenitur; pars enim quam tenent elongata apice latiore terminatur, et simul vasa sanguinea continent, quo praeter villosam etiam cellulosa ore arreptam esse statueres, villi enim nudis oculis inspecti nunquam vasa sanguinem vehementia offerunt. Si autem porus, quo *Amphistomata* haec affiguntur, posticus foret, qui tantopere tunicas mutare posset, vix caperem. Nihil certi tamen inde efficere conabor.

Corporis plerumque apice postico simpliciter perforato, interdum tamen strictura quodammodo discreto utuntur. Ovula nullis in speciminibus

reperi, illo itaque anni tempore jam deposita erunt.

Amphistoma, quod in intestino medio *Falconis apivori* solitarium Majo reperi, apicem posticum pariter discretum obtulit.

5. Amphistoma isostomum R.

Amphistoma Tadornae. Entoz. II. I. p. 352.
n. II.

Abildgaard Zool. Dan. Vol. IV. p. 32. Tab. 148 C. Fig. 1. 2. *Strigea candida*, corpore inaequaliter bipartito.

Descriptio cel. viri brevissima et haec quidem: „Corpus bipartitum, pars inferior major ovata pellucida, dorso ovis opacis candidis foeto, ore infero sublaterali; pars superior triplo minor ovata, ore supero.“

Iconibus consultis sequentia addam. *Caput* subconicum, sive oblongum versus basin incrassatum, strictura discretum a corpore versus apicem sensim attenuato. *Pori* integri et ejusdem magnitudinis videntur. Longitudo fere duas attingit lineas; corpus capite triplo longius, duplo crassius, antice lineam dimidiam latum.

6. Amphistoma gracile R. n. sp.

Specimina tria in intestinis *Mergi Merganseris* reperta am. BREMSER misit, lineam excedentia, tenuia.

Caput longum gracile, corpore haud crassius, apice lobatum, lobis variis, duobus tribusve oblongis. *Corpus* dorso convexo, abdomine concavo, utrinque attenuatum. Apex caudae discretus, brevis, poro exiguo prominulo terminatus.

7. *Amphistoma erraticum* R.

1. *Am. BREMSER* complura specimina in intestinis *Colymbi arctici* reperta misit, illis quae olim in *Colymbo septentrionali* (Ent. II. 1. p. 344. n. 5.) offendi, paulo majora, plerumque sesquilineam longa, dorso fuscescente. Porum posticum distincte non vidi, sed apex posticus subincisus est, incisura sive impressione exigua.

2. Idem *Amicus* specimina aliquot dedit in intestinis *Scolopacis Rusticolae* reperta, lineam longa, spiritus vi fuscescentia.

Horum caput magnum discretum, entozoi contracti tertiam quartamve longitudinis partem sibi sumens, mox cyathum sistens, mox irregulare magis, inaequaliter lobatum. *Corpus* subius concavum, dorso convexo ovis farcto, antrorsum magis saepeque valde attenuatum; apice postico obtuso, poro parvo exciso.

Obs. *Rusticolae* specimina primum ab illis *Colymborum* diversa habui, sed attentius collata eadem esse vidi, quo etiam pertinent, quae in *Scolopace Gallinula* olim offendi, et Ent. II. 1. p. 342. obs. 4. ad *Amphistoma macrocephalum* retuli.

8. *Amphistoma urnigerum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit tam in *Ranae esculentae* recto, quam in illius plurimorum viscerum hydatidibus reperta.

Illa (intestini recti) candida, duas tresve lineas longa, *corpore* tereti subaequali, in nonnullis passim constricto, apice caudali mox obtuso, mox truncato.

Porus anticus magnus pro *capitis* varia for-

ma diversus. Hoc discretum, mox campaniforme sive urnam referens, mox infundibuliforme, margine obiter crenato, corpore multo crassius. *Porus posticus* exiguus, orbicularis, integer.

Specimina hydatides inhabitantia, quaeque passim ipse ex istis extraxi, lineam ad sesquilineam longa, a praecedentibus non differunt. Corpus hinc inde constrictum est, quod vernie in parva hydatide convoluto facile explicari potest.

9. *Amphistoma Cornu NITZSCH. n. sp.*

1. *Am. NITZSCH* specimina quinque misit in intestinis *Ardeae cinereae* Decembri mense a se reperta, *Holostomum Cornu* dicta, sesquilinearia.

Caput discretum, corpore crassius, apice bilobum vel obiter pluries incisum, *pore* magno inaequali, quem tamen in mortuis haud satis distinguere possum. *Corpus* a capite tenuissimum incipit, sensim et tarde increscens, ut summam attigerit crassitiem versus *caudam*, quae iterum tenuior et recta *pore* exiguo integerrimo terminatur.

2. *Am. BREMSER* aliquot specimina dedit in intestinis *Ardeae Garzettae* oblata, lineam cum dimidia plus minus longa; parte anteriore flavescente, reliqua fuscescente, capite passim subtrilobo, ceterum cum illis supra descriptis protinus congruentia.

Obs. Non confundendum est cum *Monostomate Cornu* n. 14 pariter in Ardeis habitante, quodque *Ibid.* II 1 p. 316 n. 7. male inter *Amphistomata*, aut saltem inter illa, quae capite discreto utuntur, collocaveram.

11. *Amphistoma Sphaerula* R.

BREMSEUS specimina misit in intestinis *Corvi Cornicis* reperta, cum illis quae olim eodem loco offenderam, ceterum convenientia, sed majora, ut plurima lineam attingant, et porus anticus in medio capitis multilobati in conspectum veniat, vel orbicularis, vel rimam transversam mentiens.

12. *Amphistoma pileatum* R.

Monostoma pileatum Entoz. II. I. p. 338.

n. 15.

BREMSEUS specimina dedit in intestinis *Sternae cantianae* reperta, sesquilineam longa, crassiuscula, cum speciminibus a me in *Sterna Illirundine* repertis omnino eadem, sed ad *Amphistoma* amandanda, porus enim apicis caudalis licet exiguus utique adest.

13. *Amphistoma denticulatum* R. n. sp.

Specimina quatuor in intestinis *Alcedinis Ispidae* reperta ab am. BREMSERO accepi, lineam ad sesquilineam longa, tenuia, in spiritu fuscescencia.

Caput lanceolato-ovatum, interne porum sistens. *Corpus* teres, a capite tenuius incipiens, dein subaequale, apice postico rotundato, poro orbiculari, exiguo, terminali.

Ope lentis fortiter argenti corpus praesertim anteriora versus margine denticulatum conspicitur, num vero tale utrum crenatum sit, speciminum recentiorum examen conficiet.

14. *Amphistoma subclavatum* R.

Quae in intestinis *Ranae esculentae* Berolini Octobri reperi specimina duo, per aliquot dies

viva servavi et attente contemplatus sum, quo certior factus sum. partem attenuatam anteriorem, posteriorem incrassatam esse. Apertura vero posterior magna saepe margines expandit vel etiam revolvit, quo apex corporis posticus cum poro exiguo orbiculari interdum tubulum brevem referente ob oculos ponitur. Hic est, ex quo ZEPHERUS foetus vivos egeri vidit.

Julii d. XXV. 1816. *Bufonem vulgarem* (cinereum) examinando, vesicamque urinariam entozoā fovere videndo, nova quidem expectavi, sed illam aperiendo, duo hujus *Amphistomatis* specimina reperi.

Confer *Distoma clavigerum* n. 52. quod olim cum *Amph. subclavato* miscui.

15. *Amphistoma truncatum* R. n. sp.

Am. OTTO, Professor Wratislaviensis, magnam horum entozoorum copiam in hepate *Phocae* repertam misit; ipse vero aequae copiosa in *Phocae vitulinae* junioris ventriculo et intestinis tenuibus (neque in hepate) Berolini Junio reperi, alba, excepta macula media antrosum lutea, retrorsum fusca, lineam plus minus longa.

Depressiusculum; *porus* anticus exiguus, orbicularis; *corpus* a poro tenue incipit, mox late-scit et dein vel subaequale apicem posticum truncatum aut rotundatum attingit, vel ad hunc usque increscit. *Porus posticus* magnus, margine lato subelevato.

Interdum in parte corporis media tuberculum exiguum, sed incerto loco. In parte posteriore corpuscula aliquot orbicularia (ovaria vacua) satis magna; ova immatura ante eadem, ma-

joraque ovalia ad latera; neque matura, neque cirrum vidi.

16. *Amphistoma unguiculatum* R. n. sp.

Quatuor *Salamandras palustres* (duas taeniatas sive mares, totidem femineas) Martio Berolini secando, entozoa non offendi; illarum autem intestina aquae committendo, in hac quinque vel sex reperi Amphistomata, lineam dimidiam longitudine plus minus aequantia, depressa, angusta, alba,

Oblonga, marginibus mox integerrimis, mox corporis parte anteriore ope stricturae intercepta. *Porus* anticus terminalis, exiguus, *capitis* partem anticam mediam occupans, unguem fere referens. *Posticus* major videtur, apice caudali saepe emarginato.

Microscopio subjectum *Amphistoma* nebulosum, ovariis non distinctis, neque aliis partibus internis dignoscendis exhibetur.

17. *Amphistoma conicum* R.

Cel. TREUTLER specimen unicum a se Augusto mense in *Ovis domesticae* ingluvie repertum dedit, quod ab Amphistomate bovino et cervino nullo modo distinguere valeo, duas cum dimidia lineas longum, postice ultra dimidiam lineae partem diametro transverso adaequans.

Entozoologiam edendo porum posticum pro antico habui, cum illius ope intestinis infixum viderem.

18. *Amphistoma subtriquetrum* R. n. sp.

Specimina in Museo Anatomico Berolinensi reperi, quibus additum erat, in *Castoris Fibri* tenui-

bus reperta fuisse. Deinceps vero ab am. BREMSERO et cel. BOJANO, professore Wilnensi accipi, ipseque Majo mense in coeco et colo Castoris reperi, albida, duas ad tres cum dimidia lineas longa.

Corpus a poro antico terminali exiguo et orbiculari posteriora versus increscit, obtuse terminatum, poro postico haud terminali, sed quartam lineae partem ab apice caudali distans, inferus, amplius, profundus, ostii margine acutiusculo intus verso. Dorsum convexum, passim in speciminibus diutius servatis subcarinatum visum; abdomen planum, unde nomen triviale desumsi. Ova flavescentia praesertim ad latera accumulata sunt.

Cel. BOJANUS in litteris monuit, haud Amphistoma esse, sed Distoma (*amphistomoides* sibi dictum), BREMSERUS vero Amphistomatibus servandum contendit. Cumque porus posticus licet inferus, apice postico proximus sit, inter Amphistomata relinquo; sunt enim pariter Distomata plurima quorum porus anterior haud terminalis sed inferus sit, nihilo tamen minus anticus dicatur. Hujus tamen Entozoi ope Distomata et Amphistomata conjungi, nullus negabit. Confer Distoma microsoma n. 80.

Quae BOJANUS, vir celeberrimus, de hujus speciei anatome in litteris retulit, omnia in speciminibus recentissimis comprobata vidi. A poro scilicet antico utrinque vas nutritium decurrit; media parte utriusque sexus genitalia occurrunt; porus posticus musculosus coecus. Nervorum vesugia nulla vidi,

19. *Amphistoma Falconis peregrini*.

In Catalogo Entozoorum Musei Viennensis *Amphistoma Falconis peregrini* ad *Amphistoma macrocephalum* n. 3. revocatur; quod ipse tamen in illius intestinis tenuibus Novembri mense Berolini copiose reperi, distinctum visum est.

Specimina mea lineam plus minus longa, albidula, partem anticam haud subito discretam (uti macrocephalo comparit) sed levi sinu sensim exorto obiter distinctam et ovalem offerunt, ostio exiguo; parte caudali depressa, margine inaequali, poro majore obscuro.

Genus XV. Distoma.

Genus hoc omnia reliqua v. c. Echinorhynchum, Ascaridem, quin ipsam Taeniam specierum numero superat, harum autem characteres plerumque faciles, saepeque optimos indicat, ut numerus ille magnus nullum excitet taedium.

Pauca forsitan genere separari possent, v. c. *Distomata excavatum*, n. 82. *spathiaceum*, n. 83. *spatulatum*, n. 84. *alatum*, n. 96. a. NITZSCHIO ad *Holostomata* referenda, sed *D. excisum* n. 95. inter haec et reliqua jam transitum efficit, variisque collum passim, aut motu vulgari planum redditur.

Echinata, quibus caput reniforme aut saltem discretum est, aegrius tamen, sejungi possent, reliqua enim his accedunt; neque inermia ab armatis generatim sumtis avelli possunt, cum colli corporisque aculei saepe parvi et cognitu difficiles occurrant.

Subdivisiones interdum fallere possunt, quod

enim recens examinatum teres visum sit Distoma, spiritu vini servatum, forsitan depressum exhibetur; ipse tamen quoad fieri potuerit, semper statum recentem prae oculis habui. Pororum ratio ut plurimum species affines colligit, interdum tamen species valde affines pororum rationem diversam sistunt. Distomata piscinae prae reliquis poris amplis suglobosis dignoscuntur, sunt tamen illa inter etiam minoribus et planioribus instructa; reliquarum classium Distomata minus differunt. Habitaculum simile v. c. vesica urinaria saepe diversarum classium species affines reddit. Successores olim hisce de rebus egregia proferent.

1. Distoma hepaticum ABILDG.

Species mammalibus plurimis communis, multoque pluribus, quam in Entozologia enumerare licuit.

Specimen in *Halmaturi gigantei* (Kanguri) hepate repertum in Museo Viennensi vidi, ab ovino neutiquam discrepans; ibidem adest in *Cuniculi* hepate lectum. In *Sciuri europaei* hepate, hydatide inclusum cel. TARGIONI TOZZETTI offendit, ovino simillimum (BRERA Suppl. p. 95.). In *Camelo Bactriano* et *Antilope Kevella*, Cat. Ent. Vienn. manuscriptus. In *Antilopes Corimmae* oesophago reperta ill. SOEMMERRING mihi dedit specimina tria, quorum duo minora, tertium majus, vulgaris formae.

Phoca barbata propriam Distomatis speciem hepate fovet, *D. tenuicollis*, n. 5. In *Erinacei* hydatide hepatis peculiaris quoque species, *D. pusillum*, n. 56. occurrit, ulteriore tamen examine dignum. Quadrumanae, Ferae, Cetacea hactenus

hepatis Distomata nulla protulerunt; de Cetaceis nihil certi proferri potest, speciminibus eorundem nimis paucis examinatis; Feris utique deesse videntur; in Quadrumanis forsán, velut in homine, rarius occurrunt.

Synonymis addi possunt sequentia:

REDI Esperienze intorno agl' insetti. p. 148. cum ic. Verme del fegato de' montoni o castrati.

SAM. GOTTL. GMELIN Reise durch Rußland Th. 3. p. 491. In hepate ovis orientalis.

FROELICH Naturf. 29. p. 55. n. 28. Fasciola hepatica. Specimina pollicem longa, novem lineas lata in Cervi hepate Martio reperit et cum bovinis et ovinis convenire refert.

Quaedam alia in Mantissae sectione tertia, bibliographica, dicentur.

4. Distoma dendriticum R. n. sp.

Maximam speciminum copiam cel. SPEDALIERI in intestinis *Xiphiae Gladii* reperit et benevole mecum communicavit; ipse duobus in Gladiis ne unicum quidem offendi.

Entozoa plana, alba, vasis fusciscentibus, rarius oblonga, plerumque ovato lanceolata, aut lanceolato-ovata, unam cum dimidia, vel duas, rarius tres lineas longa, latissima parte fere lineam attingentia.

*Por*i semiglobosi, mediocres, ventralis major. *Pars antica* angustissima, sensim versus *Corpus* ampliata, vix quartam totius longitudinis partem sibi sumens. Margines corporis integri; *apex posticus* aut rotundatus, aut attenuatus et plus minus acutus.

Cirrus in nullo specimine exsertus est, sed

pone porum anteriorem macula rotunda opaca illius receptaculum indicat, uti maculae quaedam opacae (pariter tamen albae) majores pone porum ventralem eadem directione obviae ovaria sistunt. *Vasa* triplicia sunt: primum magnum ramosissimum fuscum, fere Jungermanniam tamarisciformem referens, mediam maximamque corporis partem sibi vindicat; ad latera medii corporis porro vasa minora fusca, pariter ramosissima dantur; inter illa vero a poro antico usque ad finem caudalem utrinque vas simplex album cursu undulato exhibetur. A pori antichi media parte ad cirri receptaculum vas brevissimum rectum et album decurrit, quod maximi fusci forsan initium erit, unde illa tria tantum numeravi. Confer speciem insequentem.

5. *Distoma tenuicolle* R. n. sp.

Magnam copiam in hepate *Phoca barbatae* Lipsiae 1788 Aprili mense a se repertam cel. TREÜTLER dono dedit.

Entozoa oblonga, plana, alba, medio fuscescentia, tres cum dimidia ad quatuor cum dimidia lineas longa, ad summum dimidiam lata.

Pori semiglobosi mediocres, ventralis paulo major. Pars inter poros (*collum*) lineam longa, angusta, sensim versus porum ventralem latescens; *corporis* margines rectiusculi; *cauda* obtusiuscula, apice passim papillari vel perforato viso.

A poro antico utrinque linea diaphana ad pori ventralis latera decurrit; pone hunc vasa majora fusca racemosa, ovis ellipticis exiguis referta; in posteriore lineae medianae parte aliquot maculae orbiculares siye ovaria vacua; ad latera

vascula fusca, ramosissima, ramis brevissimis, qui oviductus ovulorum immaturorum sistunt. Inter haec lateralia ad medium utrinque vas illud pellucidum ad caudae apicem utrinque continuatur. In unico specimine *cirrum* longum tenue filiformen videre mihi visus sum.

6. *Distoma carnosum* R. n. sp.

In aqua cui *Spari Denticis* majoris intestina Arimini Majo immiseram septem reperi *Distomata* mortua, alteroque die vivum illius in ventriculo, villosae affixum. In minore *Dentice* Neapoli Julio specimina duo exhibita sunt.

Sesquilineam ad duas lineas longa, parte postica fere lineam lata, recentia rubella, postmodum alba parte posteriore sordide alba aut flavescente, quem colorem etiam vivum illud obtulit.

Pori globosi, *anticus* inferus, exiguus; *ventralis* quadruplo major, maxime prominens, margine tumido. *Collum* vivi conicum, mortuorum retractum, fere nullum. *Corpus* ovatum, dorso convexo, ventre plano, *ovulis* globosis turgidum, *Cirrum* exsertum non vidi.

Species distinctissima, quae cum reliquarum nulla confundi potest.

7. *Distoma hians* R.

In Oesophago *Ardeae nigrae* Gryphiae Septembris quadraginta reperi specimina, utroque poro inter plicas oesophageas affixa, sanguinea, in aqua demum alba, quorum quaedam sedecim per horas vixerunt. Plerumque convoluta erant. Contracta duas ad quatuor, extensa, collo praesertim attenuato, ultra sex lineas longa.

9. *Distoma lucipetum* R. n. sp.

Am. BREMSERUS specimina misit aliquot sub alterius oculi membrana nictitante *Lari glouci* Aprili, aliaque sub utriusque oculi membrana dicta *Lari fusci* Majo reperia. Loco certe insolito, quo lucem petere possint, entozois fere semper denegatam.

Duas ad tres cum dimidia lineas longa, ultra dimidiam lata, depressa, alida rubore pone porum ventralem admixto.

Pori orbiculares, *anticus* inferus, *ventralis* remotus, duplo major, apertura illius semper, huius plerumque orbiculari, interdum longiori quam lata, subelliptica. *Collum*, sive pars inter poros sita, reliquo corpore angustius, oblongum, margine convexo. *Corpus* latius, circa porum ventralem crassissimum, versus posteriora decrescens, apice caudali obtuso.

A poro antico utrinque exoritur *vas* tenne flavescens, totam vermis longitudinem emiciens. Pone illum corpusculum datur exiguum opacum, a quo itidem utrinque *vas* enascitur, inter illa decurrens. Mediam inter poros partem *cirrus* tenet rigidulus, dimidiam circiter lineam longus, plerumque rectus, rarius apice reflexus. Pone porum ventralem vasa plurima racemosa (*oviductus*) lineis passim horizontalibus, aliisque decussantibus inter vasa longitudinalia conspiciuntur. Tandem aliquot corpora oblonga, magna, lineam medianam tenentia, ovaria evacuata (aut immaturis repleta) sequuntur.

10. *Distoma pulchellum* R. n. sp.

Aliquoties in intestinis *Labri cynaedi* Neapoli Junio reperi solitarium, vivum, Semel sex ejusmodi

Labros me praesente prope insulam Nisidam captos, Neapoli adhuc vivos, brevi post mortuos, hora elapsa secui et octo reperi Distomata, omnia mortua, cum piscina alioquin vitae satis tenacia sint.

Entozoa plerumque lineam dimidiam, raro integram longa, alba, macula media flava Depressa, elliptica, antrorsum plerumque magis attenuata; *poris* globosis inferis, remotis, *ventrali* duplo majore.

Vas dorsale flavum, spirale. *Ovaria* utrinque valde racemosa, adpectu lepidissimo.

12. Distoma holostomum R. n. sp.

BREMSEUS specimen misit in intestinis *Ralli aquatici* repertum, elegantissimum, sesquilineam longum, dimidiam latum.

Pori maximi, *anticus* terminalis orbicularis, *ventralis* major apertura transversim elliptica. *Corpus* oblongum, antrorsum latius, truncatum, retrorsum angustius, apice postico obtusiusculo; dorso convexiusculo, ventre plano. *Vasa* lateralia obscura; racemus medius longitudinalis.

Species distinctissima.

13. Distoma transversale R.

In ventriculo *Cobitidis fossilis* Berolini Aprili mense specimen reperi lineam excedens, cum descriptione Ent. II. I. p. 361. n. 7. a me data conveniens, ut pauca tantum addam.

Quibusdam entozoi motibus pori anterioris minoris margo dilatatus in conspectum venit, aliis tollatur. Cirrum non vidi Pars postica, ad latus ipsius apicis emarginata fuit,

14. *Distoma tumidulum* R. n. sp.

BREMSERUS specimina quatuor misit in intestinis *Syngnathi Hippocampi* (in quo saepius examinato nunquam reperi) obvia, lineam plus minus longa.

Depresso-plana, linearia, utrinque obtusa. *Porus anticus* terminalis, globosus, minor; *ventralis* mediam fere totius longitudinis partem occupantis, valdeque protuberantis (unde nomen desumsi) apertura transversa. Ante hunc *tuberculum* exiguum, cirri certe receptaculum. *Ovula* ad partis posterioris latera digesta sunt.

Obs. A. Distomate labiato n. 78. *Syngnathi* pelagici diversissimum videtur; quandam fovet similitudinem *D. gibbosi* n. 71, sed hoc teres est et poros alienos offert.

16. *Distoma polymorphum* R.

Num huc pertinet *Distoma anguillae*, corpore clavato, ABILDGAARD Zool. Dan. Vol. IV. p. 26. Tab. 142. Fig. 7—10.

Cel. vir ultra trecenta specimina in *Anguillae Helgolandiae* abdomine reperit, quorum descriptionem dat insequentem. „Corpus clavatum, sordide album, collo extensili, apice incrassato, ore apicis laterali. Pars inferior corporis lata crassa, poro ventrali tumido marginato. Intestinum contortum viride in parte posteriore corporis.“

Variis notis a *D. polymorpho* Ent. II. 1. p. 363. n. 9. quod ipse in intestinis *Anguillae* copiosum reperi, differt, primum loco, cum abdominale sit; dein magnitudine, nam figura septima *Distoma* magnitudine naturali referre dicta qua-

tuor cum dimidiâ lineas superat, dum specimina mihi visa tertiam dimidiamque lineae partem adaequant; in meis denique vas viride non observavi.

Forsan itaque mea pusilla, haec adulta fuerunt, aut propriam speciem sistunt.

18. *Distoma caudiporum* R. n. sp.

In intestino *Zenis Fabri* Arimini Aprili unicum reperi *Distoma* sesquilineam longum, valde extensile, album parte media fulva, supra convexum, subtus planum.

Porus anticus inferus, globosus, lians apertura orbiculari mediocri, clausus rimam longitudinalem exhibens; *ventralis* remotus, duplo major, globosus, aperturae orbicularis margine tumido. *Collum* vase lacteo antice transverso, tum ad latera utrinque posteriora versus decurrente instructum, cirro non visibili. *Corpus* subellipticum collo duplo latius, cauda retracta truncatum; ovariis cincinnatis refertis *ovis* globosis; microscopio subjectum vitreum, areolatum visum. *Cauda* retractilis corpore multo tenuior, extensilis, crenata, longa, apice excavato porum mientiente, quo fit ut protracta et mota alienum habitum induat.

Obs Ad hanc sectionem pertinere visum est, vereor tamen ne *Distomati* appendiculato n. 85. nimis affine sit.

19. *Distoma cygnoides* ZED.

Plerumque candidum est, vidi etiam parte anteriore alba, posteriore flava.

In vesica urinaria *Ranae esculentae* plurimis visam; in illa *Bufois ignei* Gaede, *Naturaescru-*

tator indefessus, Berolini Junii d. 16. duo, et d. 26. octo specimina reperit exigua, lineam vix superantia, candida, pellucida, ovis tamen ellipticis foeta, quae passim, dum illa contemplatus sum, protrudebantur.

20. *Distoma cymbiforme* R. n. sp.

In *Testudinis Mydae* vesica urinaria Arimini Majo quatuor reperi Distomata duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa, antica parte dimidiam, postica integram lata, dorso convexo; ventre concavo, vividissima.

Pori globosi, remoti, *anticus* inferus, *ventralis* duplo major. *Collum* valde elongandum, oblongum, angustum; pone porum ventralem crena utrinque conspicitur, quo illud discernitur a corpore ovato, postice obtuso.

Collum cum poris candidum, pellucidum. Utrinque pone porum ventralem et crenam dictam macula stellata subrotunda, lactea, margini corporis vicina, ganglia illa sistens lateralia quae cel. Otto in Distomate hepatico invenisse vult, a gangliis tamen mihi aliena visa. In medio corpore macula violacea, margine albido cincta (vas spirale); pone quam ovaria viridescencia congesta.

21. *Distoma folium* OLFERS n. sp.

OLFERS de vegetativis et animatis. p. 45. Fig. 15. D. folium. Cel. vir complura specimina in vesica urinaria *Esocis Lucii* Julio et Augusto Berolini reperit et mecum communicavit, tertiam ad dimidiam lineae partem longa, alba, depressa.

Pori orbiculares, *anticus* terminalis, minor; *ventralis* vivo passim protruditur. *Collum* rectum

tenue; *corpus* subrotundum seu ovatum, dimidiam vermis longitudinem latitudine attingens; quo commotus speciem *D. Lagenulam* in adversariis vocaveram, alio tamen nomine ab inventore posito, illud suppressi. Figura cl. viri Distoma valde elongatum sistit, quale certe vivum sistitur. Corpus undique *ovis* fartum.

Obs. 1. Species Distomati seriali n. 22. proxima, quae pariter in organis uropoëticis occurrere videtur, fors in ureteribus Salmonis alpini, cujus in sanguine dorsali (renes significante) occurrere *O. Fabricius* auctor est.

Obs. 2. Cel. AB OLFERS pluries specimina duo per inferiores corporis partes, potissimum circa porum ventralm cohaerere vidit, quorum alterum moribundi instar segnes tantum motus edidit, alterum vero alacre, huc et illuc collum elongatum protendens, alterum secum traxit, ita fors coitum absolvens.

24. Distoma divergens R.

In intestinis *Blennii Gattorugine* Arimini Aprilis duo reperi specimina mortua, duas tertias lineae partes longa, alba, macula fulva, depressiuscula.

Pori globosi, *anticus* inferus, ventralis duplo major. *Collum* antrorsum attenuatum, in cuius basi *cirrus* incurvus. *Corpus* latius, obtusum. *Ova* fusca ad latera partis posterioris.

Ejusdem Distomatis fors adultioris specimina undecim in intestinis *Blennii tentaculati* Arimini Majo reperi, flavescencia puncto postico fulvo, dimidiam ad duas tertias lineae partes longa. In his *ova* tam ad latera partis anterioris, quam in tota parte postica.

Aliquot diebus elapsis ibidem tria specimina in intestinis *Blennii cornuti* offendi, prorsus convenientia. Vasa in dorso valde crassa, fusca, procul dubio ovaria sistunt.

25. *Distoma fasciatum* R. n. sp.

In intestino *Labri Tincae* Neapoli Junio quinque specimina inveni viva, unam ad unam cum duabus tertiis lineae partibus longa, tertiam lata, depressiuscula, albida, macula media lutea.

Pori globosi, apertura orbiculari, *anticus* terminalis, *ventralis* remotus duplo major. *Corpus* subellipticum obtusum, *colli* parte antica plerumque valde attenuata.

Vas dorsale flavum; ovaria valde ramosa lateralia per totum corpus utrinque decurrentia; vas tertium anticè transversum utrinque inter ovaria posteriora versus ductum; praeterea autem (a quo nomen desumsi) vas quartum inter dicta medium obtusum et satis amplum, pone porum ventralem exortum, dein rectum et lineare ad apicem posticum fertur, corpuscula sacciformia *Distomatibus* vulgaria transiens.

Quae in intestinis *Labri melopis* Neapoli Julio reperi *Distomata* septem, viva, duas tertias lineae partes ad sesquilineam longa, oblongo-ovata, plana, flava, macula fulva, eo solum a praecedentibus recedebant, quod corpus repandum sive passim constrictum offerrent.

Quae in intestinis aliquot *Percarum marinarum* muscularum eodem mense Neapoli reperi specimina tria mortua (piscibus vix ante horam apud me mortuis), albida macula exigua lutea protinus cum illis in Labro Tinca repertis con-

veniunt. — Confer speciem n. 26. et 27, affines, ni fallor tamen diversas.

26. *Distoma sinuatum* R. n. sp.

Multis *Ophidiis imberbibus* entozoorum causa frustra examinatis, tandem tribus iterum Julio Neapoli dissectis duo reperi Distomata, lineam cum huius tertia parte longa, quartam circiter lata, albida, macula media rufescente satis magna.

Pori suborbiculares, mediocriter distantes, *ventralis* major. *Collum* et *corpus* depressum, illud conicum, hoc posteriora versus auctum, apice rotundato, totius Distomatis marginibus sinuatis, integerrimis. *Ova* lateralibus fusca congesta. *Vas* spirale fulvum. Confer speciem praecedentem et insequentem.

27 *Distoma fulvum* R. n. sp.

In intestinis *Gadi Molyae* Neapoli Junio unicum reperi specimen, lineam excedens, depressum, fulvum.

Pori semiglobosi marginati, *ventralis* distans major. Inter poros tuberculum parvum. *Corpus* crassius sive latius, ovale, *collo* tenuiore. *Vas* utrinque longitudinale album, fuscumque latius a poro ventrali ad apicem caudae. *Ova* nulla aderant, sed areae mediae vacuae.

Subinde margo denticulatus visus est, re tamen attentius spectata corpus undique laeve sistitur. Singulari modo cauda antrorsum reflectitur, quo porum ventralem tegat, retractilis tamen non est.

Quod BREMSERUS misit specimen in intestinis *Gadi mediterranei* Aprili repertum, lineam cum quarta hujus parte longum, fasciam quidem

mediam laud exhibuit, ceterum autem prorsus convenit, neque illam in recentioribus desiderari crediderim. Confer species n. 25. et 26.

28. *Distoma oxycephalum* R. n. sp.

FROELICH Naturf. 29. St. S. 56. n. 29. Tab. 2. Fig. 8, 9. *Fasciola appendiculata* (Boschadis).

NITZSCH in Litteris: *Distoma inerme*.

Cel. NITZSCH specimina undecim misit Julio mense in intestinis *Anatis Boschadis* ferae re-
perta, tres quatuorve lineas longa; BREMSERUS
vero duo in illis *Anatis clypeatae* lecta, tres li-
neas longa, tertiam lineae partem latitudine ex-
cedentia.

Porus anticus apicis anterioris acuti valde
exiguus, inferus, orbicularis. *Collum* ovale latiu-
sculum breve, *cirro* brevi rectiusculo subexstante.
Porus ventralis valde magnus et tumidus, aper-
tura orbiculari. *Corpus* planum lineare, apice
postico obtusiusculo. *Ovorum* racemi longi
utrinque latera tenent; media corporis pars pone
porum ventralem vasculosa, versus posteriora
pellucida. Plura in speciminibus spiritu vini ser-
vatis extricare mihi non licuit.

Obs. 1. Species a FROELICHIO primum re-
cognita, a ZEDERO ad *Distoma echinatum* relata
fuit, quem illius speciminibus non visis Ent. II.
I. p. 419. obs. 1. secutus sum. Horum autem
examine instituto, ab echinato n. 106. omnibus
numeris recedere, bene vidi.

Obs. 2. FROELICIUS l. c. *Corpus* lanceola-
tum, subtus planum, supra subconvexum, ad mar-
gines subcrenatum, rubellum. *Porus anticus* mi-
nimus, margine tumidulo. Pone illum tubercu-
lum exiguum flavum, ex quo *cirrus* brevis, ob-
tus, serpentinus prodit. *Porus ventralis* magnus

prominens tumidus. Ab eodem canalis retrorsum ducitur. *Ovula* ad latera congesta. Apex posticus obtusus, subpellucidus, ostio indistincto instructus, ex quo caudula brevis oblonga, plana, in vaginam (ope instrumenti pressorii visibilem) retractilis exseritur.

Appendicem istam, a quo cl. vir nomen petiit, in nullo meorum speciminum video, neque tamen negarem; alia autem specie (n. 85.) dudum ita nominata nomen mutandum erat.

Obs. 3. Num etiam in *Colymbo cristato* occurrit? Conf. n. 113.

29. *Distoma complanatum* R. n. sp.

Am. ROSENTHAL, Professor Berolinensis, in *Ardeae cinereae* oesophago Aprili mense specimina quatuor reperit, recenter mecum communicata.

Entozoa unam cum dimidia ad duas cum dimidia lineas longa, vix dimidiam lata, alba punctis nigris varia.

Corpus oblongum, tenue, antrorsum parum attenuatum, marginibus obtusiusculis, postice obtusum. *Porus anticus* terminalis ad inferiora paululum vergens, margine tumido, apertura orbiculari, magna. *Porus ventralis* lineae quartam partem ab illo distans, major, margine tumido, apertura mox triangulari, mox oblonga. *Ovaria* utrinque decurrunt, vase fusco permeante, ante apicem corporis posticum coeunte. Cirrum non vidi.

Obs. Species affinis tam *D. hianti* n. 7., quam *D. heterostomati* n. 50; ab hoc tamen corporis forma et pororum ratione, ab illo corpore tenui, albo, poris aliter comparatis recedit.

31. *Distoma albicolle* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit sex in hepate

et cystide fellea *Falconis pennati* reperta, duas cum dimidia ad tres lineas longa, latissima parte anteriore alba, reliqua fuscescente.

Apex anticus tenuis, *collum* breve subit latescens, transiens in *corporis* partem anticam latissimam, a qua reliqua sensim attenuatur, terminata apice caudali obtusiusculo. *Pori* semiglobosi, *anticus* terminalis, *ventralis* duplo major, haud longe distans, margine tumidulo. Cirrum non vidi.

Obs. Species haec *D. macrouro* n. 30. (Ent. II. I. p. 372. n. 15. *D. longicauda*) in Cornicis hepate et vesicula fellea reperiendo proxima; poris tamen aliter constitutis utrumque conjungere non ausus sum.

32. Distoma Naja R.

Ent. II. I. p. 434. n. 71. Distoma Colubri
Natricis pulmonale.

ARILDGAARD Zool. Dan. Vol. IV. p. 34. Tab.
151. Fig. A. 1. 2. Fasciola longicollis.

In pulmone *Colubri Natricis* valde magni, diu ab optimo HEIM, Medico celeberrimo, servati, quinque reperi specimina, quinque ad novem lineas longa, fuscoalboque variegata, depressa.

Pars antica ovalis, utrinque obtusa, lineam longa, dimidiam lata, poros continens, subito transit in *corporis* partem anteriorem angustissimam, quatuor lineas longam; haec qua maxime angusta est, iterum increscit, ut pars posterior (etiam quatuor lineas longa) tandem aequae lata fiat ac collum, et obtusa terminetur.

Pori globosi, magni, approximati, *ventralis* duplo major. Pone porum anticum pars exigua

subglobosa, ejusdem quasi appendix, a qua *vascula* exigua oriuntur, visui semper non oblata, utrinque circa porum ventralem posteriora versus decurrentia, tandem hinc inde pelluentia, procul dubio *nutrientia*. Ante porum ventralem *cirri* apex semel exsertus, acutiusculus. In parte corporis tenui vas dorsale subspirale album exhibetur supra porum ventralem antrorsum ductum, in cirrum abiens; posteriora versus idem vas fuscescit, ultimam corporis partem percurrit et hujus maximam partem sibi vindicat, certe *oviductus*. *Ovula* oblongo-ovalia, matura subfusca, reliqua alba. Utrinque prope oviductum medium vascula materiam grumosam ferentia, an *seminifera*? Unicum receptaculum (ovarium) orbiculare in corporis latioris latti parte media.

Obs. ABILDGAARD in pulmone Colubri *Natrix* sex menses absque nutrimento degentis tandemque mortui duo reperit specimina pollicaria, postice lineam lata. Forma externa figuris oblatis bene exprimitur, descriptio autem et icones vasa etc. sistentes pessimae sunt. Partem pone porum ventralem sitam collum vocat; Distoma, quod ubivis depressum est, cylindricum refert, et quae hujus farinae sunt reliqua.

33. *Distoma variegatum* R. n. sp.

Am. BREMSER multa specimina misit in *Ranae esculentae* pulmonibus reperta, ubi ipse quoque Berolini Octobri semel legi.

Entozoa duo ad septem, plerumque quatuor aut quinque lineas longa, majorum pars anterior dimidiam, posterior integram lineam lata, depressa, marginibus obtusis.

Pori orbiculares remoti, *anticus* major, *ven-*

tralis ostio exiguo. *Collum* dimidiam fere totius vermis longitudinem sibi sumens, duplo angustius, quam *corpus* apice obtuso terminatum. *Cirrum* exsertum non vidi. *Ovula* exigua rotundato-elliptica.

Color valde variegatus; ductibus oviferis fuscescentibus, medio spirali nigrescente; vasis dorsalibus tenuibus nigris maculisque corporis albis subito nigrescentibus. Motus segnis.

Obs. Distoma cylindraceum n. 66. quod ipse in Ranae temporariae tantum pulmonibus reperi, a ZEDERO et BRAUNIO, viris cel. etiam in R. esculentae pulmonibus occurrere dicitur, cum huic autem proprium sit Distoma pulmonale, illos aut Ranas aut Distomata confudisse, fere suspicarer,

34. Distoma capitellatum R.

Tres *Uraioscopos scabros* Arimini Aprili et Majo, duos Junio Neapoli secui et in omnium vesica fellea aliquot reperi Distomata, depressa, sesquilineam ad duas lineas longa, parte latissima tertiam lineae partem attingentia; aut alba macula media viridi vaseque spirali brunneo variegata, aut poris et cauda exceptis tota viridia.

Pori globosi, *anticus* fere duplo major, discretus, caput referens; *ventralis* remotus, ut spatium intermedium tertiam totius longitudinis partem sibi vindicet. *Corpus* a poro antico sensim latescit, ut circa porum ventralem latissimum sit, tum sensim, magis tamen, iterum decrescit, parte ultima, sive cauda subito tenuiore facta, lineari, apice obtuso. *Cirrum* non vidi.

Vas spirale brunneum pori ventralis parti posticae adhaeret, multos gyros efficiens, dein-

ceps in latere sinistro decurrens, caudam non attingens.

Obs. Uranoscopus unicus hactenus piscis est, cujus in vesica fellea Entozoa reperta sint; nunquam pisces secando illam inapertam reliqui, sed hospites non inveni: Uranoscopi vesica e contra semper tales obtulit: sed non praetereundum est, ejus bilem quoque a vulgari piscinae habitu recedere, semper turbidam occurrere, semper sedimentum et membranulas spurias continere; cystidem amplam esse, magnoque ductu ventriculum petere, quae itaque majus forsan officium subit. Sed Uranoscopus generatim valde verminosus est, et locis quidem alienis etiam Filariam globicipitem n. 19. fovet; Ascaridem n. 111. praeterea peritoneo et Distoma fallax n. 115. ventriculo alit.

Confer D. crystallinum n. 36.

36. Distoma crystallinum R. n. sp.

Am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, in *Ranae temporariae* vesicula fellea (cujus bilis flavescens, solitoque pellucidior fuit) Berolini Maji die VIII. solitarium reperit ultra duas tertias lineae partes longum, quartam latum, quod pro sua in me benevolentia recens attulit.

Distoma depressiusculum, album, pellucidum (unde nomen) macula pone porum ventralem rufa; vivi forma mutabilis, mortui subelliptica, aut ellipticoovata, parte antica exigua contracta, apice postico obtuso.

Pori globosi, remoti, anticus major. Ovaria haud bene distincta.

Idem autem Amicus Maji die XXX. sexaginta *Ranis esculentis* examinatis in unicae vesi-

cula fellea aut potius ductu cystico quinque huiusmodi Distomata offendit, quorum ova maturiora colorem eatenus mutaverant, ut corpus album lituris flavis et rufescentibus pictum esset.

Obs. 1. Cel. GAEDE in Ranae temporariae (cujus vesiculae Distoma inerat supra descriptum) hepate hydatides aliquot sphaericas reperit, illius margini acuto partim immersas, partim prominulas, arenulam referentes, lineam dimidiam circiter diametro aequantes, quas hepati adhuc inhaerentes mecum communicavit.

Hydatidibus singulis Distoma inerat vivum, maxime mutabile; illis apertis tunica sive vesica externa detracta fuit, quo facto animalculum tunica interna inclusum multo melius visui se praebuit. Interna tunica, licet vermem liberum contineret, detrahi non potuit, ut materiam internam fere pro albumine haberem, nisi forsitan ob exiguitatem tota capi non potuit tunica interna, aut plurimis constat stratis; plurimis enim moleculis cultelli acutissimi ope ablatis, semper aliquid restabat.

Distoma polymorphum, vividum, agilissimum, crystallinum, subovatum, poris subglobosis, antico majore, quod pro illius supra descripti prole haberem. Hora quinta matutina repertum, hora undecima et dein iterum sexta vespertina a me observatum, motus edere continuavit.

Obs. 2. Ranae esculentae, cujus Distomata supra notavi, hydatides pariter aderant et quidem mesenterii, plurimae, arenulae magnitudine, singulae idem Distoma parvulum foventes vividissimum.

Obs. 3. Junio insequente optimus GAEDE

hepar et pulmones *Bufois ignei*, nec non mesenterium et peritoneum hepatis *Bufois viridis* iisdem omnino hydatidibus *Distoma* includentibus obsita dedit.

Obs. 4. Ipse Berolini Augusto mense *Viperæ Beri* superficiem cordis et praesertim hujus apicem ejusmodi hydatidibus globosis, quartam circiter lineae partem diametro aequantibus obsitos et singulis idem *Distoma* contineri observavi.

Decembri mense iterum alterius *Viperæ Beri* totam cordis superficiem talibus hydatidibus onustam vidi, sed aliis negotiis avocatus easdem non examinavi. Me autem in utriusque *Viperæ* reliquis partibus nullas tales hydatides reperire potuisse notatu dignum est.

37. *Distoma maculosum* R.

Quod Ent. II. 1. p. 374. n. 17. descripsi *Distoma Hirundinum*, postmodum Gryphiae Septembri mense in intestinis *Caprimulgi europaei* offendi, quod comparationis gratia describam.

Depressiusculum, lineam vix superans; corpus oblongum continuum, sive collo non discreto, margine undique repando, obtusiusculo; apice utroque obtuso, postico subtruncato et ob margines repandos subdiscreto. *Pori* globosi; approximati, *anticus* inferus, major, apertura mox orbiculari, mox subtriquetra visa, illa ventralis orbiculari, utraque exigua, hujus tamen minore.

Corpus album, speculis duobus mediis (ovariis evacuatis) ovulis aliquot ellipticis minimis, immaturis, sparsis; margines ovulis aggregatis obscuriores; vas medium spirale fulvum a poro

medio ad apicem posticum sensim gracilescens protenditur.

Animalculum per quatuordecim horas aquae commissum tandem examinavi, quo color alienus explicatur.

38. Distoma Linguatula R. n. sp.

Am. AB OLFERS specimina sex in *Ranae* (*novae* Brasiliae *speciei*, conf. obs) parte intestini anteriore Augusto mense reperta misit, lineam ad sesquilineam longa, tertiam lineae partem lata, depressa.

Entozoon ellipticum, ut plurimum utrinque obtusum, interdum poro antico paululum exstante, quo pars anterior tenuior fiat, alias antrosum parumper, sed inconstanti modo latius. *Pori* orbiculares, *anticus* major. Ante porum *ventralem* exiguum tuberculum genitale conspicitur fere aequae magni.

Vasa nutriendia utrinque ad latera decurrunt; generationi destinata duplici ordine spirali medium tenent, omnia fusca, verme albido illorum copia fuscescente viso.

Obs. Rana brasiliensis in qua cel. vir Distoma hocce elegantissimum detexit utique nova videtur: Supra sordide viridis, subtus albidior; palmae pollice superne, duobusque digitis insequentibus interne fuscis.

42. Distoma micrococcum R. n. sp.

In intestinis *Glareolae austriacae* Arimini Aprilis magnam speciminum copiam reperi, omnium tenellorum, conf. obs.

Entozoa minutissima, arenulae granulum referentia, quartam lineae partem longa, octavam

ad duodecimam lata; alba, puncto medio fusco; plerumque obovata, interdum elliptica, quandoque medio contracta, vel ventre concavo, dorsoque gibbo tarde procedentia; plurima motu carebant.

Porus anticus inferus subglobosus, raro profundus visus, apertura exigua, saepe oblonga, saepius orbiculari, major *Poro ventrali*, mediam corporis partem tenente, apertura orbiculari instructo. *Cirrus* forma vasis magni torti transparenere visus.

Maculae variae corporis orbiculares (specula auctorum, sive ovaria vacua) microscopii ope in conspectum venientes, passim porum ventralem obscurum reddiderunt, ut ipsa poros mentirentur. Ovula parte posteriori ad latera comparuerunt pauca, sphaerica.

Obs. Am. BREMSER tria specimina misit in ejusdem avis intestinis reperta, quorum alterum bene dignoscendum lineam excedit; oblongum, depressiusculum; poro antico majore, apertura longitudinali; poro ventrali apertura orbiculari; ovariis racemosis lateralibus.

43. *Distoma fuscum* R. n. sp.

In intestinis tenuibus aliquot *Coturnicum Anconae* Majo complura reperi *Distomata* viva, aqua cito moritura, sesquilineam longa, quartam circiter lineae partem lata, alba, macula dorsi longitudinali media nigrescente.

Corpus oblongum, biconvexum sive depressiusculum; plerumque caput reliquo corpore crassius, rarius discretum; cauda plerumque continua, rarius strictura sejuncta, vel crassior; uterque apex obtusus.

Porus anticus internus, duplo major, ostio oblongo, *ventralis* orbiculari. Ante hunc tuberculum, cirri receptaculum, ostio, uti videbatur, oblongo. Vas dorsale spirale, ova ad latera digesta.

Obs. In altero specimine porum ventralem valde exstantem et solito majorem vidi.

44. *Distoma ringens* R. n. sp.

BREMSE specimina tria in intestinis *Pici tridactyli* reperta misit lineam longa, media parte ultra tertiam lineae partem lata, depressa, crassiuscula, ideoque opaca, quo minus interna perscrutari potuerim.

Porus anticus maximus, exquisite terminalis margine tumido. *Ventralis* remotus, varius, altero in specimine exiguus illoque multo minor; in secundo minor quidem, sed mediocris; in tertio fere aequè magnus, sed margine non tumido. *Corpus* oblongum ventrali latere subconcavum, dorsali convexo; apice postico obtuso.

46. *Distoma crassicolle* R.

In duarum *Salamandarum maculataram* intestinis a pyloro usque ad anum sparsa reperi specimina viginti quinque; secundum FROELICHUM in recto *Salam. atrae*, in hujus et maculatae recto secundum Catalogum Viennensem occurrere dicitur.

Entozoa lineam ad sesquilineam longa, quartam tertiamve lineae partem lata, albida, posteriora versus plus minus cinerea, ovis sphaericis in postica parte accumulatis, interdum vero duas horum series porum ventralem ambire vidi.

Porus anticus terminalis globosus; *ventralis*

distans minor (tam porus quam ostium minora); rarius ostiolum inter utrumque porum in conspectum venit, cujus tamen cirrum exsertum non vidi. Pars antica sive *collum* utplurimum antrorsum subangustatum, interdum retrorsum attenuatum; apice antico semper obtuso. *Corpus* circa et pone porum ventralem latissimum, tum decrescens, apice postico obtusiusculo. Hunc FROELICH quam anteriorem latiore refert, quod in hisce speciminibus saltem non vidi.

47. *Distoma tereticolle* R. Tab. 2. Fig. 5.

De excrescentiis in hujus corpore observatis et delineatis confer sectionem Mantissae insequentem.

Aliud Lucii *Distoma* inter dubia n. 158. occurrit, forsanique *D. truncatum* n. 159. ABILDGAARDIO dictum *D. tereticolle* mutilum est.

48. *Distoma gelatinosum* R. n. sp.

Testudinis Mydae intestinis Arimini Majo aquae commissis, in hac novem reperi *Distomata*, quae prius pro muco gelatinoso ab intestinis soluto habui.

Entozoa sex ad decem lineas longa, dimidiam ad duas tertias lineae partes lata, depressiuscula, utrinque passim contracta vel subcrenata, antrorsum magis attenuata, utrinque obtusa, plurimam partem diaphana, alba, stria longitudinali media aliquantulum in flavum vergente.

Porus anticus (capite discreto) globosus, major, *ventralis* remotus, ejusdem formae, fere duplo minor. Inter utrumque macula rotunda, exigua, cirri receptaculum. A poro antico vas tenue, simplex oritur, quod ubi porum ventra-

lem attingit, dividitur, et hunc ambit, dein rectum utrinque ad posteriora decurrit, in ultima autem corporis parte anastomosi junctum iterum simplex fit, quo facile pro nervo imponere possit. Inter vasa recta ovaria oblonga vasis intercepta, et ova valde exigua anteriori parte congesta. Ad latera vasorum rectorum externa, omnia pellucida sunt.

Motum non observavi nisi in partis anterioris apice interdum extenso et erecto.

49. *Distoma megastomum* R. n. sp.

In *Squali Galei* ventriculo Arimini Majo triginta reperi Distomata, quorum viginti tria adulta tres cum dimidia ad quatuor lineas longa, ultra lineam lata; septem minora vero sesquilineam longa, vix dimidiam lineam lata; omnia elliptico oblonga, alba, parte postica adulatorum flavesciente.

Corpus oblongum, depressum, a latere dorsali convexum, abdomine adulatorum excavato. Pars anterior sive *collum* a parte posteriore, sive *corpore* stricte sic dicto, parumper latiore, sinu exiguo distinguitur. Uterque apex rotundatus.

Pori globosi, magni, apertura orbiculari, margine tumido; *anticus* inferus, major, *ventralis* remotus, in junioribus totius vermis medium tenens, in adultis autem pars posterior ad anteriorem uti quatuor ad tres comparata. *Cirri* receptaculum maculam albam opacam et rotundam inter poros sistit. In adultis *ova* pone porum ventralem utrinque longitudinaliter digesta; pone eundem porum vas dorsale transversum coloris flavi, quod reflexum utrinque ad posteriora recte decurrit. — Species elegans.

50. *Distoma heterostomum* R.

ROSA Lettere zoolog. p. 5. n. 4. Fasciola epatica dell' Ardea purpurea.

In duarum *Ardearum purpurearum* Julio occisarum ore, ad latera linguae et sub eadem, Distomata reperit fortissime affixa, plana, figura folii laurini, antice paululum truncata; tres lineas longa, unam medio lata; transversim striata (annulata minus bene vocat), alba, linea utrinque obscura longitudinali.

Cum Distomate hepatico male quidem miscuit, sed quae de colore, vasis (linea), et loco refert, illa illustrant, quae de specimine Ardae purpureae oesophageo a cel. quondam ANDR. JURINE mecum communicato, mortuo et varia celante Ent. II. I. p. 381. n. 24. retuli.

Striae corporis privi quid habent, sed ista quidem species plurimis notis ab affinibus differt. In appendice Distoma dicetur in Ardae cujusdam brasiliensis faucibus occurrens.

51. *Distoma mentulatum* R. n. sp.

In tribus *Colubri Natricis* speciminibus femineis Berolini Julio et duabus *Lacertis maculatis* Arimini Aprili ego, et am GAEDE in *Lacerta agili* Berolini Julio, complura reperimus Distomata intestinum tenue occupantia, quae sigillatim referam.

1. Illa *Colubri Natricis* unam ad tres lineas longa, linearia, depressa, utrinque obtusa, rubella.

Porus anticus major apertura oblonga; *ventralis* remotus, multo minor, apertura orbiculari.

Cirrus laud visus. *Ovula* immatura et receptacula ovarum orbicularia vacua. Vas posticum subspirale.

Apicem posticum primo angustatum observavi, sed notam inconstantem esse didici.

2. Specimina in *Lacerta agili* obvia lineam ad sesquilineam longa, quartam tertiamve lineae partem lata, depressiuscula, recentia rubella, post nycthemeron alba lateribus flavicantibus, vase postico obiter spirali rubro vel fulvo.

Corpus oblongum, antice obtusum, postice obtusiusculum, marginibus lateralibus rectiusculis; interdum pars antica, interdum postica constricta, saepe nulla. *Porus anticus* a *ventrali* remotus, fere duplo major, uterque globosus; illius apertura oblonga, hujus orbiculari.

Partes laterales *ovulīs* flavent, quae coacervata vas medium rubrum reddunt, quod serpentino ductu supra porum ventralem adscendit, ibique *cirro* jungitur cylindrico, longissimo, spirali, a quo nomen desumsi.

3. Quae in *Lacertis maculatis* (Lezard tacheté DAUDIN?) reperi: depressa, albida, lineam vix excedentia, oblongoelliptica, utrinque obtusa, posteriora versus magis attenuata.

Porus anticus oblongus, apertura pariter oblonga, major; *ventralis* globosus, apertura orbiculari. Inter utrumque *cirrus* longus tenuis exserius. *Ovula* ad latera digesta.

Confer speciem insequentem affinem, sed distinctam.

52. *Distema clavigerum* R. n. sp.

Am. AB OLFERS in intestinis tenuibus *Bu-*

fonis viridis Berolini Julio magnum speciminum numerum reperit et mecum communicavit.

Viva rubella, mortua alba, lituris posticis flavescentibus; longitudine lineam raro tantillum excedentia, media parte fere dimidiam lata. Ovato-elliptica, extremitate antica angustiore, dorso convexo, ventre plano. *Poris* orbicularibus subremotis, ventrali duplo minore.

Ad latus sinistrum ventralis pori *cirrus* singularis, qualem nunquam vidi, strictus scilicet, clavae instar a latere pori ad marginem vermis oblique antrorsum ductus, et capitulo perforato hunc excedens. Vermē aperto ovulorum ellipticorum copia innumera effusa est, insimul autem oviductus longus ovis fartus in conspectum venit, in cirrum illum transiens; ut utrumque cohaerentem vini spiritui immiserim, quae separatio in aliis *Distomatibus* non successit. Plurima praeterea corporis pars ovis farta, passim tamen maculae sphaericae postice cum oviductibus observantur.

Ob. 1. Dubius primo factus sum, an corpus illud magnum clavaeforme cirrus utrum hujus theca vel vagina sit, sed in omnibus reliquis *Distomatibus* cirrus nudus est.

Obs. 2. Hoc procul dubio est *Distoma*, quod FROELICH (Naturf. St. 25. p. 69. Tab. 3. Fig. 7. 8. *Fasciola Ranae*) Junio mense in *Rana* temporaria detexit, quodque in plurimis *Batrachiis* obvium Catalogus Viennensis typis impressus restituit, cum ipse non visum, ZEDERO prae-eunte, cum *Amphistomate subclavato* (Ent. II. 1. p. 318) perperam conjunxissem. FROELICHIIUS ceterum cirrum latentem aut tantillum exsertum tantum vidit, speciminibus forsitan minus evolutis.

Dextrum vocat, verme a latere abdominali spectato, quod insolitum saltem est.

53 *Distoma Squamula* R. n. sp.

Am BREMSERUS complura misit specimina in intestinis *Mustelae Putorii* reperta, alba, macula media brunea.

Longitudo lineam dimidiam utplurimum tantillum superat, latitudo duas tertias aut tres lineae quartas partes adaequat. *Corpus* depressum, margine antico convexo, lateralibus rotundatis, posteriore vel rectiusculo vel saepe sublunato. Haud raro totum corpus pentagonum videtur, marginibus duobus anterioribus (a poro antico oriundis), totidem lateralibus, quinto postico. Rarius apex medius papillaris in margine postico lunatum exciso eminet.

Porus anticus terminalis exiguus, orbicularis, *ventralis* si vere datur, remotus et illi aequalis est.

Ovaria fusca ramosissima latera vermis amplissima sibi sumunt, inter illa media parte (pone porum ventralem aut ejus speciem) ductus obscurus et variae maculae orbiculares.

Obs. Vermis ob latitudinem longitudine majorem ab omnibus reliquis speciebus recedens mihi quidem *Monostoma* videtur; aliquoties enim pori quidem *ventralis* speciem quandam obscuram, illum autem nunquam distincte observavi. BREMSERUM tamen, qui certe vivum vidit, *Distoma* vocantem secutus sum, quoties enim de re observata agitur, affirmans hujus majorem fidem facit; quam ob causam etiam speciem n. 60. Amico *Monostoma* visam *Distomatibus* tamen addere non haesitavi.

60. *Distoma trilobum* R. n. sp.

BREMSERUS noster specimina quatuor in intestinis *Pelecani Carbonis* reperta mecum communicavit.

Entozoa lineam dimidiam longa, depressa, antice latissima, obiter inspecta truncata visa, sensim posteriora versus et ad apicem obtusum usque attenuata. Pori orbiculares exigui aequales, *anticus* terminalis, *ventralis* parum distans, immersus.

Corpus antice utrinque eminet, ut poro antico cum his eminentiis lateralibus computato margo anterior trilobus videatur. Ceterum superficies dorsalis convexiuscula, ventralis divisa in anteriorem concavam, posteriorem planam; illa porum ventralem immersum gerit.

Obs. Porus hicce ventralis facile visui subducitur, quo factum est, ut Amicus entozoon istud pro Monostomate habeat, nec nisi examine repetito de illius indole convictus fuerim. Confer observationem ad speciem n. 53. Cel. NITZSCH *Distoma trilobum* forsan *Holostomatibus* suis adderet.

62. *Distoma isostomum* R. n. sp.

Am. OTTO Majo mense *Astacos fluviatiles* secundo in alterius ductibus biliferis *Distoma* reperit rubellum, valde mobile, quod benevole mecum communicavit.

Entozoon spiritu vini albidum factum, lineam cum quarta hujus parte longum, quartam latum, utrinque obtusum, versus posteriora parum decrescens, dorso convexiusculo, ventre plano.

Pori aequales, globosi, mediocres, nudis oculis conspicui; *anticus* terminalis, *ventralis* remotissimus, mediam totius partem occupans. Neque cirrum, neque hujus receptaculum vidi.

Pone porum ventralem linea media pellucida recta, ad cujus latera, marginem versus, ductus flexuosi pariter pellucidi conspiciuntur, oviductus forsan vacui, ova enim nullibi vidi.

Obs. 1. Cel. CARUS (Lehrbuch der Zoologie. Leipzig 1818. 8. p. 51.) se vere anni 1814 vermes gangliis posterioribus complurium Astacorum fluvialium firmiter inhaerentes reperisse refert, sesquilineam longos, Linguatulæ similes, quos ulterius non descripsit, forsan ad nostrum Distoma pertinentes. Ipse multos, am. ROSENTHAL plurimos Astacos secumimus recentissimos, sed nunquam ejusmodi quid observavimus. In *Gadis* vermes nervis insidentes frequentes observati sunt.

Obs. 2. Inter ductus biliferos ejusdem Astaci, qui Distoma præbuit, Otto tria quoque reperit corpora minuta, nigricantia, dura, asperissima, quorum alterum adhuc in eadem phiala cum Distomate servo, spiritu non mutatum.

63. Distoma irroratum R. n. sp.

In *Testudinis Mydæ* ventriculo Arimini Majore tredecim reperi Distomata, duas ad tres cum dimidia lineas longa, dimidiam ad duas tertias lineae partes lata, sublinearia, utrinque obtusa, depressiuscula, dorso convexo, ventre plano; poris carneis, corpore niveo, lacteobrunneoque variegato, pictura dorsi ramosa albida; vividissima.

Pori, ob colorem ab illo corporis alienum valde singulares, sunt globosi, aequales, tertiam

circiter totius longitudinis partem distantes; *anticus* interdum major sistitur, valdeque dilatari potest, quo apertura transversa fit; *ventralis* apertura major videtur. Cirrus in nullo exsertus.

Macula albida totum dorsum decurrit, varie ramosa, et in inferiori corporis latere illius partes ad latera quoque in conspectum veniunt. Postica pars brunea est.

65. *Distoma clavatum* R.

Synopsi typis mandata speciem hanc insignem videre nondum contigit, postmodum autem am. DE CHAMISSO ex itinere circa orbem redux duo mecum communicavit specimina in *Scombr*i *Pelamidis* ventriculo reperta, alterum octo, alterum decem et quod excurrit lineas longa, parte anteriore vix unam, postrema duas superantia lineas.

Pori subglobosi, *anticus* subinferus, *ventralis* parum distans maximus, illo plus quam duplo major, fere lineam superans, ore hiantes. Neque cirrus neque hujus receptaculum, sed inter poros tantum vas transversum fuscum utrinque reflexum et posteriora versus decurrens, exhibetur.

Collum in *corpus* sensim abit parum auctum, sed cylindricum subaequale continuatum, nequedum subito caudam magnam globosam efficiat.

Totius vermis superficies elegantissime plicata, plica tamen nulla circulum absolvente sed in novae transcurrente, ut tota cutis unicam plicam gyris innumeris et tenuissimis saepissimeque duplicatis efficiat. Singulae itaque plicae in alias divisae saepe minores ad apicem caudae usque abeunt, cujus nullum vidi orificium, sed ultimae

quasi plicae terminum subrotundum, planum, aut scutellum si ita dicere mavis.

Differentiam in Synopsi ponendo de rugis locutus sum, ejus vero loco plicae dicantur; denticulos cutis suspicatus sum, nullos tamen reperi.

Entozoon in spiritu vini debili conservatum molle, colores tamen non retinuit, sed totum cinereum est.

Obs. 1. Icones TILESII Ent. II. t. p. 391. n. 33. nitidissimas dixi, sed verissimae etiam sunt, alioque tempore cum BREMSERI thesauro pulcherrimo publici juris fient.

Obs. 2. Distoma Coryphaenae l. c. dubius separavi, specimina vero, quae ab am. OLFERS, Naturaes scrutatore lynceo accepi, in *Coryphaena Equiseli* reperta, infra describenda, plurimum distant, quod etiam de omnibus Distomatibus valet, in Scombris Scombro, Colia, et trachuro a me repertis, infra exponendis.

Obs. 3. Synonymis addantur BILLARDIERE it. 1. p. 46. qui nostram speciem in Pelamidis ventriculo reperit, et obiter describit; et PLANQUE (Bibl. de Méd. T. X. p. 993. Tab. 221.) GARSINI observationem transscribens.

71. Distoma gibbosum R.

Ent. II. t. p. 399. n. 39. D. gibbosum.

Am. BREMSER tria specimina misit in intestinis *Esocis Belones* reperta, ab illo, quod l. c. Tab. VI. Fig. 8. delineatum dedi, eo diversa, quod totus venter haud promineat, sed tantummodo porus ventralis. Illud gravidum, haec virginea videntur.

Alba, parte postica fuscescente, ubi nimirum ovula exigua lateralia collecta sunt. Teretia sunt,

poro ventrali pedunculato, pedunculo brevi crasso. Porum anticum haud bene vidi.

Misit etiam Distomata tria in intestinis *Colymbi arctici* reperta, duas tertias lineae partes longa, minus bene conservata, quae ex pisce comesto in Colymbo residua et parasitica, forsanique huc pertinentia crederem.

Pori fere latent, *anticus* foraminis exigui specie quodammodo notabilis; ventralis pedunculatus, verme fere furcato; utriusque pori basis parti pellucidiori insidet, ad cuius latera locus obscurus. *Cauda* obtusiuscula. *Corpus* teres videtur.

72. Distoma furcatum BREMS. n. sp.

BREMSERUS specimina duo in intestinis *Mulli Surmuleti* lecta misit; ipse quinque in illis *Mulli rubescentis* Arimini Aprili, unicum in illis *Gadi Molvae* Neapoli Junio reperi, alba, sesquilineam ad quatuor cum dimidia lineas longa, vix quartam lineae partem lata, filiformia.

Corpus teres, aequale, aut antrorsum attenuatum tenuissimum, postice obtusiusculum, antice collo quasi duplici utens; poro scilicet ventrali pedunculato, pedunculo longo, quam collum passim longiore, mox antrorsum directo, mox divaricato, quo vermis furcatus appareat.

Porus anticus terminalis longior quam latus, apertura quasi excisa; *ventralis* paulo major, ceterum consimilis. Interdum sinu, qua collum et pedunculus pori ventralis conveniunt, porulus tertius adesse videtur, cirri receptaculum, quem nunquam exsertum vidi. Corpus passim corpuscula oblongo-elliptica obscura vel etiam alio in individuo vacua et pellucida, in linea mediana, par-

tim ovula sphaerica nigrescentia, exhibet, quibus ultima corporis pars tota repletur.

73. Distoma fractum R. n. sp.

In intestinis *Spari Salpae* multa specimina Junio et Julio Neapoli offendi, albovirescentia, sesquilineam ad duas cum dimidia lineas longa, crassa.

Corpus teres, utrinque acutiusculum, medio quasi fractum, poro scilicet ventrali cum abdominis parte protruso et dorso eo loco emarginato vel sinum offerente. Crassissima pauca porum non protrusum exhibuerunt. Abdomen collo tenuius.

Porus anticus inferus, oblongus, profundus; *ventralis* remotus subglobosus, major. Semel *cirrum* brevem inter poros exsertum vidi. *Ova* subglobosa, posticam partem occupantia.

Plura ob entozoorum crassitiem observare non licuit.

74. Distoma genu R. n. sp.

In intestinis *Labri luci* tam tenuibus quam potissimum recto Neapoli Junio bis copiose offendi.

Distoma hocce lineam et quod excurrit longum, tertiam circiter partem latum, albidum, medio fulvum.

Corpus teres, crassum, fractum, abdomine scilicet propendente, utrinque obtusiusculum. *Column* longum versus porum ventralem auctum, a quo corpus ad caudam attenuatur. *Porus anticus* inferus, semiglobosus; *ventralis* subglobosus, longior tamen quam latus, illo major. *Cirrus* simplex, brevis, ante porum ventralem situs, quando-

que prominet. Totum corpus supra et pone porum ventralem ovis farctum est.

75. *Distoma ventricosum* R. n. sp.

Arimini Aprili in ventriculo *Clupeae Alosae* plurima reperi *Distomata* appendiculata n. 83, in illius autem intestino reliquo (appendicibus exceptis) summam copiam *Distomatum* huc facientium, vivorum, alborum, postica tamen parte viridescentium.

Haec sunt dimidiam ad duas tertias lineae partes longa, teretia, qua porus ventralis situs est, ventre prominente; apice postico obtuso. *Pori* globosi, *anticus* terminalis minor.

Ante porum ventralem cirrus exiguus adesse visus est rectus. Pone illum corpus, quod in nullo antea observaveram *Distomate*, deinceps autem in specie insequente iterum reperi: globuli nimirum duo, sub microscopio nigri, nigris pedunculis (illos longitudine parum superantibus) angulo acuto vel obtuso postice conjunctis insidebant, varia directione obvenientes; uelut plurimum globuli exacte sphaerici, interdum minores et inaequales, forsanique collapsi, ut peculiarem ovariorum formam indicare videantur. Ob crassitiem vermis autem vasa anteriora haud bene discerni potuerunt; postica pars ovis globosis viridibus repleta est.

76. *Distoma baccigerum* R. n. sp.

Atherinis Hepsetis sex Neapoli Junii d. X. dissectis, in aqua, cui illarum intestina immiseram, complura reperi *Distomata*. dimidiam ad duas tertias lineae partem longa, quartam tertiam-

ve lata, crassiuscula, ovata, alba, macula postica flavescente.

Pori orbiculares, *anticus* minor, apertura utriusque orbiculari. Ante porum ventralem remotum cirri receptaculum. Macula postica lutea ovaria sistit, ante hanc globi nigri pedunculati, de quibus speciem praecedentem describendo fusi-
us egi. Globi tamen hac in specie porum ventralem magis ambiunt, quae praecedenti quidem affinis, corporis forma satis differt.

77. *Distoma Ascidia* R. n. sp.

In aqua cui *Spari Boopis* intestina Majo Arimini, Neapoli Junio immiseram, cum plura offendi Distomata tertiam dimidiamve lineae partem longa, teretia, alba macula flavescente

Pori globosi, inferi, approximati; ventralis duplo major, interdum tantopere prominens, quem prolapsum dicere posses.

Collum breve corpore tenuius, hoc medio increscens, vel apice postico obtuso, passim perforato, vel uti Neapoli vidi appendiculatum et caudam tenuem oblongam obtusiusculam emittens. In speciminibus vivis Arimini reperiis interdum collum prolongatum; dorsum concavum, ventre valde prominente, quo fere ad *D. gibbosum* n. 71. accedat; *ova* fusca et verme expanso maculae pellucidiores.

Haec in mortuis illis Neapoli lectis non vidi, bene autem observavi vas dorsale antice transversum, utrinque tum longitudinaliter et rectum posteriora versus decurrens, ubi tandem coire visum est.

Consimile in intestino *Spari Pagri* Neapoli Julio reperi, lineam dimidiam longum, quartam

latum, albidum, oblongo-ovatum, posteriora versus latescens, apice postico rotundato *Pori* orbiculares, mediocriter distantes, ventralis major. *Ova* utrinque ad latera cumulata, apice postico vacuo et pellucido. An huc faciens?

Ascidiam habitu optime refert.

78. *Distoma labiatum* R. n. sp.

In *Syngnathi pelagici* superficie hepatis concava Neapoli Julio mense unicum reperi *Distoma* peritonei tunica hydatidem mentiente inclusum, vivum.

Lineam dimidiam longum, pro varia extensione triplo vel quintuplo angustius, teres, albidum.

Pori orbiculares, *ventralis* major, protrusus; *anticus* inferus, saepe labio superiore quasi addito, unde nomen desumsi; cute scilicet plicata poro retracto, antice vacua relicta. *Corpus* collo extensili crassius, postice obtusissimum.

Vas ante porum ventralem transversim, dein utrinque posteriora versus decurrit, sed fere moniliforme aut punctis insigne.

79. *Distoma apertum* R. n. sp.

In *Apogonis* sive *Mulli imberbis* intestinis Neapoli Junio tria reperi specimina dimidiam lineam superantia, quartam circiter latissima parte attingentia, albida, mortua.

Pori globosi, *anticus* duplo minor. *Corpus* collo crassius, apice postico acutiusculo, pone vel etiam simul ante porum ventralem constrictum.

Julio insequente in alterius *Apogonis* intestinis duo reperi *Distomata*, sed r. ventralia, lineam longa, albida, teretia, collo conico tenuiore

quam corpus cylindricum obtusum, apice in utroque specimine quasi hiantem, vel apertum; an forsitan cauda appendiculata (mihi non visa) retracta? *Ova* per series longitudinales in abdomine digesta; vas dorsi spirale pro more. *Cirri* receptaculum inter utrumque porum, ipse non observabatur.

80. *Distoma microsoma* R. n. sp.

In aqua cui *Percarum marinarum* duarum intestina Neapoli Julio commisi, tria reperi specimina albida, posteriora versus flavicantia, tertia, lineam ad sesquilineam longa, quartam circiter lineae partem crassa, viva, motus vulgares edentia.

Pori inferi globosi remotissimi; *anticus* infra apicem anteriorem obtusiusculum; *ventralis* triplo major in parte posteriore latissima situs, tantopere ab illo remotus, ut ab apice caudali obtuso vix quartam totius longitudinis partem intermediam habeat. *Collum* sive pars longissima tres quartas partes sibi sumens a poro ventrali sensim antrorsum attenuatur. *Cirrus* haud exsertus. Pone porum anticum vas transversum nigrum utrinque rectum ad porum posteriorem decurrens, pone quem maculae duae ellipticae magnae obscurae et ovula congesta.

Obs. *Distoma* certe dicendum, licet non negandum sit, si porus magis retrocederet, *Amphistoma* fore. Confer *Amphistoma subtriquetrum* n. 18.

81. *Distoma globulus* R. n. sp.

In *Anatis Fuligulae* intestinis tenuibus spe-

cimina innumera, certe ultra mille, Gryphiae Novembri mense reperi, arenulas mentientia.

Albida, parte media flavicante, forma mox globosa, mox pyriformi, lineae tertiam quantumve partem diametris attingentia.

Corpus plerumque contractum, tumque vel subglobosum, vel ovatum; aut plus minus extensum, tumque abdomine, vel etiam, rarius tamen, dorso maxime gibbum, extremitate vel utraque vel antica solummodo attenuata. *Porus anticus* inferus, subglobosus, eadem omnino forma quam *Distomatis gibbosi*, Entoz. Tab. VI. Fig. 8. *Porus ventralis* distans, major, varius visui exhibitus; saepe ventris tumidi extremum inferius excavatum.

Pone porum anticum *processus* mox brevior, mox longior, raro tamen in conspectum venit, speciminibus plurimis mortuis. *Cirri* vicibus sine dubio fungitur, at crassiusculus et longitudinaliter striatus a forma vulgari recedit. *Vasa* distincta non vidi, sed corpus ovalis majusculis ellipticis farctum fuit, quae saepe maximam, etiam anteriorem partem replent. Rarius ovaria vacua maculas pellucas majores obtulerunt.

Distomati gibboso n. 71. affine, speciem tamen propriam sistit.

82. *Distoma excavatum* R.

Differentia specifica in Synopsi, ab illa quam in Ent. II. t. p. 309. n. 40. dedi, eo recedit, quod partem anteriorem collum, posteriorem corpus dixi, cum in Entozoologia illam corpus, hanc caudam vocaverim. Pars inter poros obveniens autem, longitudinis ratione nulla habita, semper

collum dicenda est. Ceterum nihil mutandum reperio. Confer speciem insequentem valde affinem.

83. *Distoma spathaceum* R. n. sp.

Specimina quatuor in intestinis *Lari glauci* reperta BREMSERUS benevole communicavit, lineam vix superantia, examinatu difficillima, lentis simplicis ope tantum bene dignoscenda.

Pars antica, sive collum, spatham referens, ovalis, plana excavata, *poro antico* obscuro, a quo tamen vasa decurrentia facilius conspiciuntur; in basi colli excavati *porus ventralis* satis magnus, orbicularis situs est, quem etiam altero in specimine reclinato protrusum vidi. Ad latera marginis anterioris in altero specimine apices duo opaci.

Corpus collo sesqui vel duplo longius, dorso convexo ovis farcto, sed corpusculis simul in conspectum venientibus majoribus aliquot, aut ovariis vacuis *Distomatum* solemnibus; abdomine excavato. Foramen apicis postici nullum vidi.

Obs. Speciei praecedenti proxima est, sed ratione partium mutata differt. NITZSCHUS *Holostomatibus* adnumeraret, sed ab *Amphistomatibus* huc pariter revocatis nimis distat.

84. *Distoma spatulatum* R. n. sp.

AM. BREMSER specimen misit in intestinis *Ardeae minutae* repertum, quatuor cum dimidia lineas longum, parte anteriore alba, posteriore fusciscente.

Collum planum, tenue, sensim antrorsum increscens, marginibus lateralibus subinflexis, antico latissimo truncato. *Corpus* teres, longissi-

mun, aequale, apice postico acutiusculo. *Porus anticus* terminalis, exiguus; *ventralis* triplo major, distans, utriusque apertura orbiculari.

Obs. 1. Corporis *excrecentiae* duae acutiusculae obliquae irregulares, proculdubio praeternaturales et ejusdem indolis, ac illae, quas in Distomate Lucii tereticolli observavi et Tab. II. Fig. 5. delineatas dedi.

Obs. 2. Species ista NITZSCHIO pariter Holostoma foret ac praecedentes, sed ab Amphistomatibus, quibuscum conjungit, nimis differt.

85. Distoma appendiculatum R.

Ent. II. 1. p. 400. n. 41. D. appendiculatum. p. 404. n. 44. D. crenatum. p. 437. n. 77. D. Clupeae rhenanae.

Entozoologiam conscribendo Distomata in *Clupea Alosa* et *Gasterosteus aculeatus* Gryphiae mihi met obvia, intermediis non visis distincta habui, postmodum autem iter in Italiam faciens plurimis in piscibus tamque varia reperi, ut errorem facile agnoverim.

Color plerumque totius Distomatis albus excepta macula media fulva vel rufescente, majore vel minore, pro diversa ovariorum evolutione; passim autem pars posterior insimul fuscescit, qualem specimina in *Torpedinis marmoratae* et *Pleuronectis maximi* ventriculo reperta monstrant; neque raro totum Distoma flavescens, aut fulvum parte postica flavescente, aut rubellum exhibetur.

Saepe lineam longa, nunquam duas lineas (nisi fortiter extensa) superare vidi.

Semper teretia sunt, collo interdum sub motu subtus excavato; passim magis vel minus cre-

nata, rarius crenulata, rarissime absque crenis corporeque tantum constricto occurrunt.

Corporis forma maxime varia, prouti cauda appendiculata aut exserta aut retracta est. Saepe brevissimum, et subovatum aut ovale, vel postice truncatum vel etiam perforatum videtur, cauda autem emissa illa species deletur. *Cingulum*, de quo in Entozologia egi, passim quale ibidem delineatum dedi, in conspectum venit.

Pori globosi, apertura orbiculari; *ventralis* generatim *antico* duplo major est.

Saepe *vas dorsale* fuscum exhibetur pone porum anticum transversale, dein reflexum utrinque posteriora versus decurrens, interdum solito latius. Vasa posteriora cincinnata.

Speciminibus, quae in ventriculo *Ophidiorum barbatorum* reperi, *Corpuscula* oblonga opaca erant, qualia ceteris *Distomatibus* vulgaria esse solent; alias non vidi. *Ova* nunquam observavi, conf. speciem insequentem. *Cirrum* solummodo in speciminibus offendi, quae *Pleuronectes maximus* Arimini extus sibi adhærentia obtulerunt, brevem, rectum, inter poros fere medium.

Obs. 1. Entozologiam edendo *Clupeam Aloam* Rhenanam a marina perperata distinxi, ideoque *Distoma* in illa ab HERMANNO repertum praeter necessitatem separavi. Eandem omnino *Aloam* in Adriatico quam in Baltico, et in utraque idem *Distoma* reperi, quid? quod Larius lacus ipsam pariter fovere videtur.

Obs. 2. *Raja clavata* Majo mense Arimini a piscatoribus allata est, cujus dorso undecim hujus *Distomatis* specimina inhaeserunt, cujus vero tubus cibarius entozois penitus caruit; forsitan aliis piscibus in piscina illi impositis *Disto-*

mata huc advenerant; Torpedo tamen Rajae generi proxima illa ventriculo fovet.

Obs. 3. In *Accipenseris Sturionis* vesica natatoria unum, tria in ventriculo reperi specimina (Majo, Arimini), ut harum partium commercium, observatione in Spiroptera Cystidicola facta comprobatum, non multum impediri concedas.

Obs. 4. Am. BREMSER specimina tria misit in *Pleuronecte Pastere* reperta, valde exigua, forsitan spiritu vini contracta, ceteroquin non diversa.

86. Distoma affine R. n. sp.

In intestinis *Percae cirrosae* Arimini Majo duo reperi specimina. contracta vix tertiam lineae partem, expansa lineam attingentia, teretia, flavescentia, postice obscuriora, viva.

Pori globosi, ventralis major. *Corpus* ovatum, apice prolongato obtuso. Vas fuscum in collo transversum utrinque reflexum versus posteriora decurrit.

Ovula, qualia in Distomatibus hactenus non vidi, elliptica scilicet puncto medio fusco, ceterum ad posteriora cumulata, ut caudam repleant.

Obs. An species haec non solummodo praecedenti affinis sed eadem? In *D. appendiculato* autem nunquam ova deprehendi, quod neutiquam horum defectui, sed vel horum ad partes intimas relationi, vel Distomatis cuti circa ovaria magis opacae tribui debet.

87. Distoma rufoviride R. n. sp.

In *Muraenae Congri* valde magni ventriculo Neapoli Junio mense octo reperi specimina, tres lineas

plerumque longitudine superantia, dimidiam lata, teretia, viridia parte media rufescente.

Porus anticus inferus, *ventrali* duplo triplo-ve minor, uterque semiglobosus, apertura orbiculari, illius quandoque transversa, seu rimam positin sistente. *Collum* breve, haud discretum, posteriora versus auctum, tuberculum gerens, ex quo cirrus brevis rectus emergit. *Corpus* duplici modo occurrit, vel cauda retracta tumque crassius apice valde obtuso, vel exserta, tumque a poro ventrali posteriora versus sensim attenuatum, apice caudali longo tereti discreto.

Vas dorsale rufescens valde complicatum vel gyrosum; *ovula* posteriore parte collecta in speciminibus a me examinatis nondum evoluta massam deformem viridem sistunt.

Species ceterum cum insequente forsan conjungenda erit.

88. *Distoma grandiporum* R. n. sp.

In *Muraenae Helenae* ventriculo specimina quatuor, quintum in ejusdem faucibus Neapoli Junio reperi, sesquilineam longa, tertiam ad dimidiam lineae partem lata, teretia, viridescencia, vasis dorsalibus fulvis, viva.

Pori semiglobosi, *anticus* inferus exiguus, *ventralis* maximus, ostio amplissimo. *Collum* pro more variabile, interdum longissimum. *Corpus* cauda exserta posteriora versus attenuatum; retracta obtusissimum.

Porum ventralem vix ulla in specie tantum vidi, quo uti et magnitudine simul minore commotus sum, qui *Distoma* hocce a praecedente distinguerem. Conjungendum tamen erit; BREMSERUS enim specimen misit pariter in *Helena*

Septembri mense Neapoli repertum, meis majus, duas scilicet cum dimidia lineas longum, poro ventrali majore, vermis tamen ratione habita minime tanto, ac in supra descriptis vidi. Color speciminis transmissi spiritus ope mutatus, albus, ovulis ad latera congestis flavis, vasis et areis tam mediis quam etiam apicis caudalis albis.

89. *Distoma pallens* R. n. sp.

In intestino *Spari Auratae* Neapoli calendis Augusti specimina reperi octo, unam duasve lineas longa, tertiam lineae partem lata, lactea macula sublutea media, saepe vix notabili.

Porus anticus inferus subglobosus, apertura saepius oblonga visa; *ventralis* duplo major, apertura transversa. *Collum* teres latitudine corpori aequale, neque discretum. Corpus oblongum, postice rotundatum, depressiusculum. *Ova* utrinque serie magna longitudinali congesta, maculis intermediis (in linea mediana sitis) orbicularibus, pellucidis. Latera quasi pulverulenta apparent. *Cirrus* brevis rectus truncatus.

Obs. Summa certe Distomatis insequentis affinitas, a quo tamen poris aliter constitutis differt; utraque tamen species ad primam sectionem, ob corpus depressiusculum, melius forsitan referretur, quod Synopsi typis impressa demum observo.

90. *Distoma areolatum* R.

Ent. II. 1. p. 401. n. 42.

Quod OTHO FABRICIUS, auctor meritissimus in *Pleuronecte Platessa* detexit, ipse Neapoli Junio in intestinis *Pleuronectum* sex mancorum reperi, vivum, elegantissimum.

Specimina mea Fabricianis majora, lineam ad duas cum dimidia lineas longa, quartam tertiamve lineae partem lata, viridescencia, pulverulenta quasi, areolis sive maculis orbicularibus tribus quatuorve mediis pellucidis.

Corpus depressiusculum neque teres (ut cum specie praecedente melius ad sectionem praegressam amandaretur) utrinque obtusum, plerumque postice attenuatum, passim constrictum.

Pori globosi saepius aequales, interdum *anticus* tantillum major videtur; hic ceterum inferus, cute capitis ante eundem sita galeam quasi efficiente. *Ventralis* in junioribus magis, in majoribus minus remotus; hujus ceteroquin apertura orbiculari, illius oblonga.

91. *Distoma gracilescens* R. n. sp.

BREMSEUS complura specimina misit in intestinis *Lophii piscatorii* detecta, in quibus ipse quoque Tergesti Aprili mense reperi; quae autem de recentibus notavi, casu perdidit, ut descriptio illa spiritu vini servata adumbret.

Lineam ad sesquilineam longa, quartam lineae partem lata, teretia, retrorsum gracilescentia, alba, parte media fusco-irrorata.

Pori globosi, *anticus* major, inferus; semel *ventralis*, alias exiguus, sed obscuro modo magnus visus est. *Corpus* passim crenatum; collum et hujus pars anterior ejusdem crassitiei; posterior obtusa tenuior, apice caudali brevi retracto.

Ova immatura globosa. Ante apicem caudalem retractum interne globulus fuscus cum ovariis conveniens pellucet.

92. *Distoma torulosum* R. n. sp.

In aqua, cui *Siluri Glanidis* intestina Gryphiae Octobri immiseram, unicum reperi specimen duas lineas longum, tertiam lineae partem latum.

Teres, inaequale, sive hinc inde constrictum, ideoque torulosum; retrorsum sensim attenuatum, antice obtusum, postice obtusiusculum, albidum.

Porus anticus inferus, *ventralis* remotus, uterque subglobosus, tumidulus, ostio orbiculari; anticus ventrali aliquantulum major. Inter poros vasa duo longitudinalia; in parte posteriore vas spirale, in quo humorem moveri observavi. *Ovula* utrinque digesta, immatura et minima.

93. *Distoma tubarium* R. n. sp.

In intestinis *Sciaenae Umbrae* magnae recentissimae versus finem Augusti Speziae viginti et quod excurrit specimina reperi mortua, lineam vel sesquilineam longa, tenuia, alba, vase dorsali nigricante.

Pori hemisphaerici, *anticus* duplo major, terminalis. *Corpus* teres, a poro antico ad ventralem sensim auctum, pone hunc iterum sensim attenuatum, apice postico obtusiusculo.

Utrinque in corporis parte posteriore ductus lateralis rectus et amplus decurrit, qui ante porum ventralem curvatur et opposito contiguus fit, neque tamen anastomosat. Inter quos vas dorsi spirale et ovaria orbicularia pellucunt.

Species tubis illis sive ductibus latis, alio in *Distomate* nunquam visis distinctissima.

94. *Distoma filiforme* R. n. sp.

In intestinis *Cepolae Taeniae* Arimini Aprili aliquot reperi specimina, duas vel duas cum dimidia lineas longa, tenuissima, utrinque obtusa, viva.

Porus anticus major, oblongus, ventralis distans, apertura orbiculari. *Collum* teres album, quartam totius longitudinis partem sibi vindicans. *Corpus* teres aequale, flavidum, ovulis rotundis transparentibus. *Cirrus* haud emergit, maculam opacam longitudinalem pone porum anticum efficiens.

95. *Distoma excisum* R. n. sp.

Multa specimina in *Scombri Scombri* ventriculo Aprili et bis Majo Arimini reperi viva, alba, parte media flavo-irrorata.

Longitudo plerumque tres lineas adaequat, varia tamen quatuor, unum post mortem quinque lineas attingebant; crassities tertiam lineae partem excedit.

Porus anticus profundus, fere infundibuliformis, antrorsum ampliatus, fundo contracto, inferioris marginis parte antica excisa, sive porus interiora versus emarginatus est. *Ventralis* ad duas tertias lineae partes distans, globosus, antice fere duplo minor.

Collum supra convexum, infra concavum. *Corpus* teres inaequale, animalculo vivo fortiter crenatum, ut fere margines versus aculeatum videatur; in mortuis autem crenis omnino destitutum et laeve hinc inde contractum, apice caudali angustiore obtusiusculo,

In specimine maximo *cirrus* rectus, antrosum infra collum et ad partem pori antici excisam usque porrectus, adesse videtur. *Ovaria* flavescencia, sed alia etiam vasa alba inter illa ob oculos veniunt, forsitan nutritia.

Cum his congruunt, quae aliquoties Junio et Julio Neapoli plus minus copiosa in ventriculo et intestinis *Scombri Coliae* reperi, valde varia, duas ad sex lineas longa, quin ad decem lineas extensa, albida maculeis luteis, vel etiam majorum speciminum fuscis. Pori, corpus crenatum, reliqua eadem; cirrum tamen in his nunquam vidi; *cauda* exsertilis, mox brevior, mox longissima.

Obs. 1. Hanc speciem cum Distomate Coryphaenae n. 153. conjungere non dubitarem, nisi specimina copiosa ab am. AB OLFERS in ventriculo Coryphaenae Equiselis reperta porum anticum integrum exhiberent. Distoma clavatum n. 65. in Scombri Pelamidis ventriculo habitans, ab exciso maxime alienum est.

Obs. 2. In aqua cui Coliae intestina immisi Junio et Julio minora quoque Distomata nonnulla reperi, quae primum pro D. excisi prole habui, ideoque in Synopsi non seorsim indicavi, quae propriam tamen effingent speciem, uti plurimi pisces duobus obnoxii sunt Distomatibus, quorum alterum ventriculum, alterum intestina tenet.

Alba sunt, lineam non excedentia, teretia, parte postica tenuiore, sed haud appendiculata, vasis oaricis lateralibus racemosis.

96. Distoma alatum R.

Quod olim in *Vulpe* tantum offendimus,

Berolini Januario mense maxima copia in *Canis Lupi* ventriculo, rarius in duodeno et initio jejuni, neque in ceteris intestinis reperi, sesquilineam longum.

In alio Lupo eodem mense dissecto ne unicum quidem specimen vidi.

99. *Distoma fuscescens* R. n. sp.

In aqua, cui *Spari Denticis* intestina Majo Arimini immiseram, unum, alterumque specimen in ejus ventriculo, postea etiam solitarium Neapoli Julio reperi.

Distomata viva alba macula media fuscescente, duas fere lineas longa, quartam circiter lineae partem lata, teretia.

Pori globosi, distantes, aequales, interdum tamen *anticus* terminalis aliquantulum major visus est. *Collum* corpore paululum crassius. *Corpus* aequale postice obtusiusculum.

Ante porum ventralem utrinque vas album crassum conspicitur posteriora versus decurrens; in media autem parte vas spirale rubellum (vel etiam nigrum) quod rectiusculum pone porum ventralem incipit, mox spiris arcis et fere transversis posteriora versus continuatum, demum laxius et tandem simplex desinit.

101. *Distoma laureatum* ZED.

Synonymis Ent. II. 1. p. 413. n. 49. allatis addatur FROELICH Naturf. St. 29. p. 62. n. 32. Tab. 2. Fig. 4. 5. *Fasciola Farionis*, quam vir cl. notis inconstantibus et rejiciendis a *Fasciola truttae* olim sibi dicta distinguere tentat. In *Farionis* intestinis crassis versus finem Octobris satis copiose reperit.

102. *Distoma lineare* R.

Quod Gryphiae anno 1792. Octobri mense in duorum *Gallorum gallinaceorum* juniorum intestinis crassis reperi, mihi postea non oblatum est, neque in Museo Viennensi ditissimo occurrit.

Idem autem videtur, quod in trachea variarum Ordinis gallinacei avium Angli et Americani offenderunt. Qua de re conferatur: Account of a species of *Fasciola* which intestes the trachea of the Poultry, with a mode of cure. By GEORGE MONTAGU in Transact. Societ. Wernerian. T. I. n. XII. p. 194 — 199. Tab. VII. Fig. 4.

Distoma trachea (sic!) auctori dictum, teres postice attenuatum acutum, rubrum interaneis albis, pollicem fere longum, latitudine lineam dimidiam non excedere. Porum ventralem longissime pedunculatum (pedunculo quam collo longiore) infundibuliformem, minorem poro antico, obiter sexpartito.

Speciem hanc a pharynge (an larynge?) per tracheam decurrere; affigi ope pori ventralis pedunculati, loco, qua adhaereat, semper inflammato; inflammationem, haud vero *Distoma*, ad pulmones descendere. Urinam loco aquae pulti vel farinae admixtam morbo inderi.

Se 1806 — 1808 (quo hac de re commentariolum hunc conscripsit) morbum istum *pullorum gallinaceorum* observasse verminosum. Ab amico se accepisse, in *Phasianis colchicis* tenellis *Distoma tracheale*, quando plumae sexum prodere incipiunt, frequens occurrere; addit etiam se idem in *Perdix* trachea reperisse, alterumque speci-

men parte postica ex trachea perforata propendisse.

Editores Actorum adnotant cl. WIESENTHAL, Anatomiae Professorem Baltimoriensem in America Septentrionali malum idem, eodem etiam ibidem ac in Anglia nomine veniens (*Gape*, ab oscitatione frequente cum nuchae extensione, suffocationis anxietate productis) observasse, quod junioribus etiam *Anatibus* infestum est. Distoma idem, sed poro ventrali haud pedunculato ab illo inventum esse, in Medical and Physical Journal 1799. Vol. II. p. 204. descriptum et delineatum.

De morbo dicto apud Nostrates non audi-
vi, neque Oeconomi neque Veterinarii postmo-
dum a me interrogati illum noverunt. Non au-
tem deerit, sed cum aliis certe confusus est.

Cum cel. WIESENTHAL porum ventralem ses-
silem observaverit, quem cl. MONTAGU longissi-
me pedunculatum dicit, nullus dubito, quin Di-
stomata mea linearia, quinque ad septem lineas
longa, rubella, poro antico papillis sex cincto,
huc faciant. Conf. Ent. II. 1. p. 414. n. 50.

104. Distoma acanthoides R. n. sp.

In intestino tenui *Phocae vitulinae* junioris,
Berolini Junio mense mortuae et recens allatae
duo reperi specimina alba, quorum alterum duas
lineas tertiamve, alterum unam et tres quartas li-
neae partes longa, tertiam lata fuerunt.

Corpus depressum, sublineare, apice postico
attenuato. *Por*i orbiculares, *anticus* terminalis
exiguus, *capite* subdiscreto, ex lata basi conico,
echinis rectis cincto, aliis lateralibus posticis ac-
cumulatis, *Porus ventralis* multo major, profun-

cus. *Cirrus* longus crassiusculus flexuosus. *Ovula* immatura utrinque lateralialia.

105. *Distoma bilobum* R. n. sp.

Am. BREMSER aliquot specimina in intestinis *Tantall Falcinelli* reperta misit, quatuor ad quinque cum dimidia lineas longa, dimidiam ad duas tertias lineae partes lata, speciem nitidam facillimeque distinguendam sistentia.

Caput bilobum, lobis semilunaribus, quorum discus planus spinosus, margo externus convexus spinis majoribus ciliatus invenitur. *Qua* lobi medio conveniunt, *porus anticus* exiguus inferus; *ventralis* parum distans multo major et profundus, uterque orbicularis. *Corpus* lineare planum, apice postico obtusiusculo. *Cirrus* non exsertus.

106. *Distoma echinatum* ZED.

Ent. II. I. p. 418. n. 52. *D. echinatum*. p. 432. n. 67. *D. gruis*.

Am. NITZSCH bis bina misit specimina in intestinis *Ardeae Gruis* auctumno a se reperta, sex septemve lineas longa, quorum alterum *cirrum* emiserat recurvum brevem poro ventrali fere appressum, nullo modo a *D. echinato* Anatum distinguenda, ut *D. gruis* Ent. I. c. delendum sit.

BREMSERUS noster pariter specimina nonnulla misit in intestinis *Gruis* reperta, tres ad quinque lineas longa, capite minore, quam in Nitzschianis exhibito. Ab examine *Distomatis* advocatus, alterum specimen casu sub microscopio reliqui, quod siccatum et vitro inhaerens echinorum indolem egregie demonstravit. Marginem capitis anticum convexum quatuordecim echini

tenent alterne prostantes et recedentes; tum ad latera aliquot alterni occurrunt, majorque copia demum postice utrinque cumulata habetur.

Idem Ancicus aliquot misit specimina in *Ardeae comatae* intestinis obvia, lineam plus minus longa, corpore depresso angusto sublineari, capite reniformi echinis armato, poro ventrali majore, huc certe facientia.

Idem valet de speciminibus, quae optimus vir in intestinis *Pelecani Carbonis* reperta, sesquilineam ad duas lineas longa, complura necum communicavit, nulla prorsus nota distinguenda.

Pari modo conveniunt, quae am. KLUG dedit, in *Anseris* intestinis a se reperta.

Apud FROELICHUM. (Naturf. 29. St. p. 58. n. 30. Tab. 2. Fig. 6. 7.) haec species in *Anatis Boschadis ferae* intestinis lecta Fasciola revoluta audit, quae probe distinguatur a clarissimi viri Fasciola appendiculata, sive nostro Distomate oxycephalo n. 28.

107. Distoma uncinatum ZED.

Huc revocanda Fasciola crenata FROELICHII Naturf. St. 29 p. 60. n. 31. Tab. 2. Fig. 10. 11.

Aliquot specimina in intestinis crassis *Fulicae Chloropodis* Majo reperit, fere tres lineas longa, duas tertias lineae partes lata, Zederiano specimine ergo minora.

FROELICH collum corpore aliquantum angustius retet, quod ZEDERO latius dicitur, forsanneque a speciminum magnitudine et aetate pendet. Echinos autem capitis FROELICH perperam pro poris venditat caput perforantibus; in specie praecedente strias vocaverat. Margines corporis te-

nuissime crenatos refert, icone autem tales non sistit.

108. *Distoma militare* R.

Specimen in intestinis *Ralli Porzanae* reperi-
tum, quatuor lineas longum, angustum, am. BREM-
SERUS misit, nomine triviali non addito; in Cata-
logo Viennensi typis impresso autem idem *uncinatum* vocatur. Forsan ZEDERI *Distoma* ita di-
ctum (in *Chloropode* reperiunt, mihi non vi-
sum) cum illo, quod *militare* vocavi, idem est,
specimine nimirum ZEDERI varietatem offerente,
alias enim distinguantur necesse est.

Collum enim corpore neutiquam latius est,
corporis autem maxima pars *aculeis* rectis mini-
mis obsita, quos ZEDERUS *uncinatum* describendo
tacet.

109. *Distoma echinocephalum* R. n. sp.

Cel. TREUTLER *Distomata* complura dedit
Augusto mense anni 1789 in intestino recto *Fal-
conis Milvi* a se reperta, sesquilineam plus minus
longa, angusta.

Bene licet conservata indaganti tamen non
satisfecerunt, adeo ut num vere nova dicatur spe-
cies, utrum alii cuidam *D. armatorum* speciei po-
tius addenda sit, dubius maneam.

Caput corpore angustius subrotundum, cin-
ctum echinis rectis faciem eandem ac in *D. echi-
nato* exhibentibus. *Porus anticus* exiguus *ven-
trali* multo minor. Corpus prope hunc parum
neque semper latescit, ceterum lineare, angustum,
posteriora versus parum attenuatum, apice obtu-
so. *Vasa* duo longitudinalia, aliaque minus di-
stincta in media corporis parte, quae tamen privi
quid habere videntur.

112. *Distoma denticulatum* R.

Am. BREMSER specimina quatuor misit in intestinis *Sternae Cantiae* reperta, lineam vix excedentia, capitis collique denticulis mox magis appressis vel exstantibus facileque observandis, utique ad *D. denticulatum* pertinentia, quod ipse in *Sterna Hirundine*, affini ave reperi et Ent. II. 1. p. 424. n. 57. descripsi.

113. *Distoma spinulosum*. R.

Am. BREMSER nonnulla misit specimina tertiam dimidiamve lineae partem longa, fuscescencia, in intestinis *Colymbi cristati* lecta, dubie huc revocata.

Alterius *caput* subconicum echinatum, echinis ad latera congestis; *porus ventralis* major; *corpus* teres aequale, postice obtusum, quod *D. spinuloso* a me in *Colymbo septentrionali* et in *Laris naevio* et *cinerario* reperto, Ent. II. 1. p. 425. n. 58. descripto haud male respondet.

Reliqua vero specimina deflectunt. Horum *Caput* exiguum, indistinctum; *abdomen* versus porum ventralem praeter modum tumidum; reliquum corpus tenuius, ad latera *ovariorum* racemos more solito exhibens; cirro non exserto.

Obs. An haec specimina gravida, utrum ad *D. oxycephalum* n. 28. pertinent?

114. *Distoma ferox* R.

Quod Entozoologiam conscribendo in intestinis *Ardeae Ciconiae* tantum ipse repereram, postmodum Gryphiae Septembri mense in illis *A. nigrae* frequens offendi. Singulis intestinorum tuberculis unum plurave specimina inerant, unam

ad tres lineas longa, postice crassiora, neque collo, uti alias vidi, globoso, conf. Ent. II. t. p. 426. n. 59. Cum nulla alia nota discrepent, et specimina olim Aprili et Julio invenerim, discrimen forsitan ab aetate aut a partu pendet.

115. *Distoma fallax* R. n. sp.

In *Uranoscopi scabri* Junio Neapoli vivi dissecti ventriculo duas per horas aquae commisso aliquot specimina reperi mortua, vase dorsali nigro instructa, quorum ab examine illa haud illustrante advocatus sum. Julio insequente duos iterum secui Uranoscopus recentissimos et in intestinis aquae commissis *Distoma* vivum reperi tres lineas longum, in aqua vividissimum, in ventriculis complura sesquilineam longa, tandem unicam quinque lineas adaequans,

Minorum porum quidem anticum vidi, de ventrali dubius relictus sum; tandem specimen maximum se evoluit, quo *Distoma* esse agnovi.

Porus anticus minor subglobosus, echinis rectis cinctus. *Collum* cylindricum breve. *Porus ventralis* globosus abdominis hoc loco tumidi apici insidens. *Corpus* reliquum teres, subaequale, apice postico tenuiore in maximo specimine fere perforato viso, in reliquis obtusissimo, an appendice retracta?

Vas dorsale nigrum spirale in omnibus speciminibus conspicuum; in magno illo oviductus maximus vacuus, specula sic dicta efficiens.

An exigua illa specimina, in quorum nullo capitis echinos, in paucis vero pori ventralis vestigium obscurum reperi, majoris sobolem sistunt? Vase dorsali saltem et habitu conveniunt.

116. *Distoma laticolle* R. n. sp.

In *Carancis trachuri* (Scombri Linn.) intestinis Arimini Aprilis d. XXVI. sex reperi specimina viva, alba, puncto medio flavo instructa, sesquilineam longa, quartam lineae partem lata, nota collum latissimum expandentia. Vespera quae reperi, ulterius examinare non licuit, subsequente enim mane mortua et contracta fuerunt, quorum tantum ova fusciscentia corporis partem posticam repletia distinguere possem.

Aliquot diebus elapsis in Trachuro unicum reperi specimen mortuum, sed explanatum, *poris* sphaeroidalibus, diametro longitudinali majore, quominus sphaerici dici possint, *ventrali* majore, *antico* echinorum corona cincto. *Collum* latum planum utrinque aculeis senis rectis distantibus armatum. *Corpus* aequale, apice postico obtuso, tenuiore.

In duobus iterum Trachuris Neapoli Julio mense Distomata haec reperi, sed valde tenella, vix lineam dimidiam attingentia, nullum echinorum vestigium prodentia.

Obs. Num Entozoon paradoxum in intestino Anguillae semel a me repertum et Ent. II. 2. p. 27^a. n. 23. 1. descriptum, huc pertinet? Synops. p. 191. n. 47 Conf. *Distoma hispidum*, n. 120.

118. *Distoma exasperatum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestinis *Sericis Eremitae* repertum, fusciscent, duas lineas longum, antice dimidiam crassum.

Corpus teres, posteriora versus sensim attenuatum, apice antico rotundato, posteriore emarginato; superficie tota transversim striata, vel mi-

croscopio adhibito, tenuissimis aculeis rectis obsita, praesertim ad margines pori ventralis. *Porus anticus* magis inferus quam terminalis; *ventralis* multo major; utriusque apertura transversa, an post mortem talis facta? Inter poros *cirrus* cornu spirale crassiusculum albidum referens.

Obs. Species distinctissima, neque cum *Distomate Vespertilionum*, neque cum illo *Mustelarum*, *Erinacei* et *Melis*, omnia licet aculeata sint, conveniens.

119 *Distoma cristatum* R. n. sp.

In duorum *Stromatum Fiatolarum* ventriculo Arimini Majo decem reperi specimina tertia, torulosa, alba, parte media viridescente, duas ad tres cum dimidia lineas longa, duas tertias lineae partis diametro transversa raro excedentia, motu vulgari *Distomatum* piscinorum vividissimo utentia.

Pori subaequales, *anticus* longior; *ventralis* approximatus, subglobosus, fere major. Antica pars inflexa, quo porus anticus ventrali inferior fit; in *nucha* tuberculum exstat, quod nomini ansam dedit. *Corpus* circa porum ventralam crassissimum, brevi post subito contrahitur, ut reliqua pars multo tenuior sit, caudam longam mentiens. Superficies tota excepto ultimo partis tenuioris apice aculeis obtusiusculis obsita; *nuchae* tuberculum pariter aculeatum. Vasa anteriora postice angulo acuto conveniunt, vas quasi furcatum sistentia; praeterea oviductuum gyri minus bene dignoscendi in conspectum veniunt.

Obs. Habitus *Distomati* appendiculato affinis, a quo tamen aculeis, *nuchae* tuberculo, co-

lore plurimum differt. A specie insequente pororum ratione praesertim recedit.

120. *Distoma hispidum* ABILDGAARD.

Ent. II. 1. p. 435. n. 74. D. Sturionis.

In intestino *Sturionis* minoris, quatuordecim tantum pollices longi, Arimini Majo vivi allati, duodecim reperi specimina, duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, teretia, motu vividissimo pro more pollentia, alba.

Pori globosi, *anticus* minor. Nucha, collum et anterior corporis pars aculeis reflexis hispida, ita tamen ut aculei nuchae saepe magni et discreti in conspectum veniant, et collum dilatatum duodenos circa echinos majores utriusque offerat, neque locus, qua pars inermis incipiat, certus videatur. Mox enim dimidia tantum totius pars armata, mox ultima tantum spinis est libera. Media in corporis parte ovorum receptacula magna ovalia; utrinque ad latera *ova* globosa conspiciuntur. *Cirrus* tortus obscure tantum exhibetur.

In *Sturionis* majoris crasso Berolini Junio quatuor reperi specimina viva, quatuor lineas longa, partem anticam (sesquilineam circa emetientem) alba, reliquam flava vel flavoirrorata. Hispida. *Porus* terminalis exstans, in mortuis quandoque fere major visus. Pars posterior ovis repleta rotundis flavis, vaseque spirali medio pariter flavo notabilis.

BREMSERUS etiam specimina complura misit in intestinis *Sturionis* reperta, unam ad tres lineas longa, fusciscentia (certe spirius vi), teretia, undique hispida, spinulis rectis vel reflexis. *Porus ventralis antico* terminali multo major; collum quibusdam contractum et tumi

dum, aliis extensum corpore tenuius, versus posteriora crassiusculo.

Obs. Speciem in Entozoologia ex VIBORGH tantum indice mutuata dubias inter collocaui, utpote non descriptam; distincta tamen est species, etiam a *D. laticolli* n. 116. et *D. cristato* n. 119. quod cuique descriptiones comparanti patebit; insequenti forsan nimis affinis. VIBORGH eandem in *Sturionis ventriculo* repertam refert.

121. *Distoma scabrum* ZED.

Quod MÜLLERUS in *Gadi barbati* ventriculo reperit, ipse in intestinis *Gadi Molvae* (majoris quam illius, in quo *D. furcatum* et *fulvum*) Neapoli Julio offendi.

Specimina complura, sesquilineam longa, teretia, alba. *Pori* globosi, *ventralis* major, I et MÜLLERUS *antico* aequalem dixerit; hic terminalis, corona echinorum densorum rectorum cinctus. Collum infra hunc constrictum, quo caput discretum fiat, ceterum ad porum ventralen usque hispidum. Corpus laeve, collo parum crassius, saepe pone porum posticum majori vel minore parte tenuis; apex posterior obtusus.

Ova corporis partem posteriorem replent; vas in collo transversum utrinque retrorsum decurrit, praeterea vas adest medium; nigrescens autem, quale MÜLLERUS habet, non vidi.

Obs. Species ista praecedenti valde affinis, echinorum corona, corpore nudo, et habitu distinguenda videtur.

122. *Distoma contortum* R. n. sp.

In *Orthogoriscorum Molarum* duorum branchiis Neapoli Julio mense viginti et quod ex-

currit Distomata offendi, die insequente (aqua saepius renovata) adhuc viventia, quin vividissima, simulac tangerentur, in annulos vehementissime se contorquentia, et spiritui vini inmissa, pariter spiralia manentia. Quam ob causam longitudo aegre determinari potuit, plurima tamen pollicem superant. Pars antica alba, posterior (pone porum ventralem incipiens) carneo flavescent, lateribus albidis; vase dorsali utrinque tenui fuscescente a poro antico ad caudam decurrente, quo fit ut verum convoluto et collo circa porum anticum flexo, vasa duo circulum duplicem effingere videantur.

Pori subglobosi, *ventralis* duplo major, plerumque pedunculo brevi et tenui, interdum valde elongato insidens. *Collum* longum, latere dorsali convexo, ventrali obiter concavo, undique aculeis exiguis, lente tamen simplici bene observandis, ad porum ventralem usque obsitum. *Corpus* teres longissimum, posteriora versus attenuatum. Circum non vidi.

Obs. 1. Nullo in Distomate tantam contractilitatem vidi, quantam haec species exhibet, sed branchiis piscis rigidis, continuo motu agitatae, et aqua marina alluendis affixa majori quidem vi, contractionis et tenaciori vita indiget.

Obs. 2. De discrimine inter hanc et insequentem speciem eodem in pisce obviam infra sermo erit.

123. Distoma nigroflavum R.

Ent. II. 2. p. 257. Schisturus paradoxus.

Iisdem in *Orthratoriscis Molis*, qui praecedentem obtulerunt speciem, etiam hanc reperi.

Plurima specimina ventriculo et intestinis,

duo vel tria faucibus prope branchia inerant, paucæ duas, multa tres ad sex lineas longa, quæ pollicem superabant, rarissima, unum tamen pollicem et undecim lineas aequabat; hoc tenuius, reliqua corpore crassiore.

Color generalis quidem albus est, sed albedinis præter poros vix quidquam vivis in conspectum venit, vase dorsali ramosissimo crasso, ramis pariter crassis et brevibus, nigrescentibus, oviductibus vero luteis plurimum contortuplicatis, annulos quasi effingentibus, latera et postremam corporis partem sibi sumentibus.

Pori subglobosi, *ventralis* multo major, apertura saepe longitudinali, pedunculatus, pedunculo saepe satis longo. *Collum* breve conicum, cujus pars antica cum capite aculeis minimis obsita. *Corpus* circa porum ventralem saepe tumidum (et dorsali et ventrali latere), dein cylindricum, apice obtuso apertura instructo, quæ saepe materiam fuscam effundit. *Cutis* mollis, totusque vermis flaccidus, post mortem rectiusculus aut simpliciter curvatus exhibetur. Cirrum non vidi.

Obs. 1. Species hæc a præcedente plurimum differt, loco, colore, mollitie, collo conico, neque supra convexo subtus concavo. Quæ per annum spiritu conservata sunt, eodem adhuc modo facile distingui possunt specimina; præcedentis enim speciei contorta, duriuscula, hæc molliora, rectiuscula, colore illorum albo, horum obscuro, collo in utrisque diverso.

Obs. 2. RENDI, viri cel. vermem paradoxum, in ventriculo et intestinis Orthratorisci Molæ repertum huc pertinere crediderim. Plurima saltem satis bene quadrant, neque descriptionem

exactam suo tempore dabant, sed obiter haec il-
lave indicabant. Vermem invertendo, porum an-
ticum collo et ventralem pedunculo insidentes
pro cauda duplici habuit, cujus orificium utrum-
que apertura genitalis diceretur. Orificium inter-
medium pro ano veniens forsán cirri receptacu-
lum fuit. Si autem figura ab illi viro oblata vere
magnitudinem naturalem exhibet, specimina gi-
gantea vidit. De illorum motu nihil refert mor-
tua igitur fuisse videntur, quod colorem albidum
iisdem tributum explicaret. Interanea descripta,
explicatione Rediana seposita, illa Distomatum
sic satis exhibent neque ad alius ordinis entozoa
referri possunt.

BREMSEUS, Helminthologorum decus, Di-
stomate furcato n. 72. detecto, Schisturum ad
idem genus revocandum esse in litteris monuit,
neque negandum est, illud licet maxime pusil-
lum hunc optime referre.

152. Distoma Wachniae.

TILESIIUS (Mém. de l'Ac. des Sciences de
St. Petersbourg T. II. p. 363. et 374. Tab. XIX.
Fig. 8—10.) Distoma in Gadi Wachniae intesti-
nis repertum obiter refert, quod forsán ad *D.*
scabrum n. 121. pertinet. Ejusdem autem piscis
Distoma forsán renale vidit, quod inter entozoa
dubii generis n. 54. Synops. p. 195. relinquere
coactus sum.

Genus XVI. Tristoma.

Cel olim LA MARTINIÈRE, qui secundam spe-
ciem detexit, ejusdem et descriptionem et figu-
ras dedit, locum vero in Systemate Naturae non

adnotavit, illam obiter insectum vocando. Cel. Bosc de ejusdem loco valde dubius, crustaceis tamen suctoriis affinem credidit et barbaro nomine *Capsalae* distinxit. Cel. OKEN in *Historiae Naturalis Enchiridio* ditissimo eandem illam speciem nomine generico, quod etiam Caryophyllaeo olim fuit impositum, *Phylline* insignivit; de loco autem pariter dubius fuisse videtur, primum enim p. 182. Lernaearum, deinceps autem p. 370. Hirudinum familiae addidit, quid? quod Hirudines a Tristomate maxime alienas, Hirudinem Hippoglossi et *H. grossam*, ad idem *Phyllines* genus retulit.

Non possum, quin ill. CUVIERUM sequar, qui primam speciem detegendo, genus et nomine congruo auxit et Trematodibus addidit. Poros aut horum saltem posteriorem discoideum et radiatum canale sensibili destitui nihil refert, nam Distomatis porus ventralis pariter impervius est, quin Pentastomatis porus impar tantum oris vicibus fungitur. Proboscis, quam LA MARTINIÈRE dixit, forsitan cirrus fuit, qua de re infra sermo erit. Quod mihi autem rem conficere videtur, Tristomatis vasorum retia illis Trematodum mire respondent, neque intestina, cl. viro in specie secunda dicta, ab oviductibus sejungenda credidissem.

1. *Tristoma coccineum* CUVIER. n. sp. Tab.

1. Fig. 7, 8.

CUVIER *Regne animal* T. IV. p. 42. Tab. 15. Fig. 10. *Tristoma coccineum*.

Hab. in branchiis *Orthogorisci Molae*, *Xiphiae Gladii*, aliorumque maris mediterranei piscium, CUVIERO teste; ipse nunquam reperti.

Pollicem magnitudine aequare vel superare et coloris esse lacte rubri l. c. refert: quae ill. vir pro sua in me benevolentia mandavit, specimina duo, grisea sunt, dorso pallidior, abdomine obscuriore qd Vasorum ambitum fuscescente; alterum novem lineas et longum et latum, alterum fere septem longum, sex cum dimidia latum.

Corpus utrinque planum, suborbiculare, marginis anterioris lobulo medio distincto, posterioris incisura duas lineas longa, quo corpus autice trilobum, postice bilobum vocari possit, marginibus loborum rotundatis, ceterum toto in ambitu tenuibus. Ad lobuli anterioris incisuras (in latere inferiori) *utrinque* porus orbicularis lineam dimidiam diametris adaequans, laevis, obiter concavus, imperforatus, basi tantum media exigua affixus, ambitu toto libero. Hos inter poros et nonnihil quidem magis ad posteriora *foramen* conspicitur, ex quo corpusculum eras insculum obtusum eminet, quod nullo modo extricare potui, analogiae autem ratione habita, facilius pro *cerro*, quam pro proboscide haberem, qualis secundae speciei tribuitur.

In posteriore abdominis parte et a margine quidem anteriore ad quatuor cum duabus tertiis linearum et a posteriore ad unius cum duabus lineae tertiis partibus distantiam *Orbiculus* conspicitur *radiatus*, in minore specimine duas lineas, in majore duas insuper lineae tertiis partes longus et latus. Ejus in centro discus conspicitur orbicularis (in utroque specimine lineam longus et latus) a quo septem radii elevati marginem externum crassiusculum, subinflexum et fere undulatum petunt; radiorum impar antrorsum directus, ceterum omnes aequali distantia symme-

trice positi. Superficies disci et loca inter radios laeves granulata sunt, granulis exiguis elevatis. Orbiculus disco solummodo affixus, reliqua parte circum circa libera.

Pori autici molles uti tota substantia, orbiculo quodammodo excepto, qui duriusculus, neque tamen durior est, quam variorum entozoorum variae partes.

Vasa totum corpus perreptant et retia efficiunt, quorum fasciculi ramosi ubique peripheriam petunt, et sigillatim terminantur ut tenuis tantum margo illis carens et pellucidus sit. Nullam praeterea partem neque vasorum centrum quoddam detegere licuit.

2. *Tristoma maculatum* R. n. sp. Tab. 1.

Fig. 9. 10.

LA MARTINIERE in Journ. de Physique Septbr. 1787. p. 207. Tab. 2. Fig. 4, 5.

IDEM in Voyage DE LA PEROUSE autour du monde. T. IV. Paris. 1798. 8. p. 79. Tab. 20. Fig. 4. 5.

BOSC in Nouv. Bull. de la Soc. Philom. 1811. p. 384 Capsala Martinieri.

OKEN Lehrbuch der Naturgeschichte. Leipz. 1815. 8. Th. III. 1. Abth. p. 182. et 370. Phyl-line Diodontis.

LA MARTINIERE Comes illustris Navarchae LA PEROUSE *Tristoma* hocce corpori Diodontis, quem inter Nootka et Monterey Californiae saepius offendit, affixum vidit.

Magnitudo eadem ac speciei prioris, aut paullo major videtur. Coloris est sordide albi, dorso maculis consperso exiguis ovalibus lividis, aut auctoris verbis utendo, colorem faecis vini referentibus (de couleur de lie de vin).

Forma, pori antici, posticus radiatus aut septemcostatus, exacte speciei prioris. Ope pororum corporibus adhaeret *Proboscis* inter poros anteriores, antrorsum aculeolis (pointes) aspera, quos auctor tot suspicatur ostia, quibus piscium, quorum corpus tenet, sanguinem hauriat. Subtus complures intestinorum gyri translucent, qui parvo receptaculo fere quadrangulo immittuntur. Ipse haec aliter explicarem et intestina oviductus, receptaculum autem ovarium dicerem. Num p o-boscis potius cirrus sit, incertum relinquo, cum nullius Trematodis cirrum asperum vel aculeatum viderim; reliquorum autem animalium pene saepe aculeis munito, idem etiam de hujus generis phallo valere posset.

Mox anterioribus, mox posteriore utendo poris animal progreditur, se autem convolvendo aquae fundum petit, LA MARTINIÈRE teste, quod reliquis Trematodibus analogum est, ideoque autem substantiam cartilagineam, quam illi tribuit, vix admiserim.

Obs. 1. Cel. vir superiorem proboscidis partem aculeatam refert, sed etiam poros anticos ipse superiores vocat, licet inferiores sint, ut vermen erectum certe sibi finxerit; proboscidem idcirco antrorsum aculeatam dixi, qualem etiam icones referunt.

Obs. 2. Cel. OKEN l. c. p. 847. n. 182. icones in Diario physico exhibitae illis Hodoeporici Perousiani praeferendas esse refert, quod memoriae lapsu factum esse videtur, nam Diarii tabula neque proboscidis indolem, neque oviductus exprimit, quo commotus Hodoeporici figuras recudi curavi.

Genus XVII. Pentastoma.

De Pentastomatis genere non ad Cestodea, sed ad Trematoda pertinente, haec generatim sumta exponendo, locutus sum. Species perpaucae videntur, attamen a Polystomate, cujus subdivisionem olim efficiebant, utpote nimis diversae, separandae fuerunt. Species quatuor priores simillimae, quid? quod secunda, tertia et quarta vix sufficienter distingui possunt, cum duas posteriores autem non viderim, easdem suppressere non ausim. Quinta maxime diversa, notas tamen proprii generis non continet, quod illam tradendo illustrabo.

1. *Pentastoma taenioides* R.

Ent. I. p. 441. n. 1. Polystoma (*Pentastoma*) *taenioides*. *Taenia lanceolata* CHABERTI.

In Museo Viennensi tria vidi specimina in *Canis Lupi* sinibus frontalibus reperta, quorum alterum octo lineas, secundum pollicem et duas lineas, tertium tres pollices et quatuor lineas longitudine aequabant, hoc simul crassiusculum, ceterum nullo modo a caninis diversa. In Schola Veterinaria tam Berolinensi, quam Viennensi. in equorum sinibus frontalibus nunquam reperiuntur, quo cominoti BREMSERUS et ego fere generi canino soli tribuissemus, sed nuper testis egregius CHABERTI exsurgit. cel GREVE, qui (Ueber die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg. 1818. S. 184.) se in Muli cellulis ethmoidalibus idem reperisse refert.

Quae anatonien hujus speciei spectant, in Mantissae sectione insequente tradam.

3. *Pentastoma emarginatum* R. n. sp.

Bosc in Nouv. Bulletin de la Soc. Philomat. 1811. n. 44. p. 269. Tab. 2. Fig. 1.
Tetragulus Caviae.

Cel quondam LE GALLOIS in *Caviae Cobayae* pulmonibus quadraginta et quod excurrit specimina Parisiis 1810 reperit, cum cel, Bosc communicata, qui l. c. descripsit.

Dimidiam ad sesquilineam longa, vix quartam lineae partem lata, lactei coloris, corporis utroque apice emarginato.

Porus medius sive *Os simplex*, orbiculare, magnum. Poros laterales Boscus tacet, et uncinos tantum refert ex iisdem oriundos, quos valde magnos delineari curavit, et corneos et basi crassiusculos describit, qui in *Pentastomatibus* taeniode et denticulato mihi solummodo visis valde tenues sunt. Cel vir de ejusmodi rebus tamen minus sollicitus esse solet, ut figurae magnam fidem non tribuam.

Corpus depressiusculum, retrorsum decrescens, transversim seriatim denticulatum, antice emarginatum, apice postico anum terminalem exhibente.

Obs. 1. Cl. vir *Tetragulum* sibi dictum in ipsa pulmonis substantia occurrere, et cava, quibus inhaeret, margine prominulo et rubro dignosci.

Obs. 2. In Porcello indico antea nunquam entozoa reperta sunt, et Naturaescrutoribus Musei Viennensis vere lynceis hanc circa rem non contigit quam mihi esse felicioribus. Cum cel.

autem LE GALLOIS saepissime experimentis suis cuniculos subjecerit, et Pentastoma hoc illi in Leporis pulmonibus occurrenti, *P. serrato* n. 4. simillimum sit, an forsitan Cuniculi pulmonibus Pentastomata haecce inhaeserint, fere dubium moverem. Confer observationem in Taeniam festivam n. 7.

5. Pentastoma proboscideum R.

Ent. II. 1. p. 433. n. 69. *Distoma Crotali Durissi*.

HUMBOLDT in Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée. Fasc. 5. et 6. Paris. 1809. 4. n. XIII. p. 298—304. Tab. 26. *Porocephalus Crotali*.

RUDOLPHI in: Magazin der Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde B. VI. p. 106, n. 63. *Polystoma* (*Pentastoma*) *proboscideum*.

Quos ill. ALEXANDER AB HUMBOLDT in Cumanæ *Crotalo Durisso* detexit vermes, primum pro *Echinorhynchis*, dein pro *Distomatis* specie armata habuit (quo commotus in Entozoologia *Distomatibus* dubiis addidi), postmodum autem *Porocephali* nomine descripsit et delineavit, huc utique referendi sunt.

Specimina in *Durissi* pulmone et abdomine reperit sesquipollicaria ad bipollicaria, unam duasve lineas lata; maximum duos cum dimidio pollices longum, antice fere quatuor lineas, postice fere unam latum; ex albo flavescentia, versus extrema albidiora; proboscide exserta et a latere visa larvas *Bombycis Mori* referentia.

Ex ill. viri descriptione: *Corpus* cylindricum, subclavatum, postice obtusum, pellucidum, transverse rugosum, margine subcrenulato. *Collum* nullum. *Proboscis* ventralis, antice praemorsa, oris leporini in modum fissa, subemarginata. *Aculei* quinque fuscescentes, retractiles, uncinati pone os in parte inferiori corporis positi. Charactere generico iidem aculei armati retractiles, in foveis sub proboscide siti dicuntur. Anum non vidit.

Oviductus longissimos cel. vir pro intestino, vas dorsale album, anteriora versus fissum, pro nervo habet.

Obs. Species tam magnitudine, qua primae hujus generis speciei soli cedit, et corpore tere ti, in reliquis plano vel depresso, insignis; quinque praeterea uncinis instructa dicitur, quorum reliquae quatuor tantum exhibent, ut illius ostium medium pariter inermem haberem. Num proboscis vera sit, maxime dubium videtur, cum iconibus saltem non exprimatur, neque reliquis concessa sit speciebus. Icon apicem anticum emarginatum refert, et proboscis illi viro dicta nil nisi pars poris anterior et pro more extensibilis videtur.

Si autem re vera quintus adesset aculeus sive uncinus, idcirco genus novum non exstruerem.

Genus XVIII. Polystoma.

Paucae species, quarum illae homini tributae suspectae sunt, genus maxime naturale elin-

gunt; neque Polystomatis duplicati poros ostio duplici instructos, reliquis convenientibus, tanti facerem, ut pro novi generis caractere haberem. Verum quidem est, nullius praeterea Trematodis porum biforem inventum esse, sed inter Cestoidea bothria divisa rara non sunt, neque generis notam exhibent. Ipse saltem naturae scrutator, qui Polystoma Thynni sibi dictum detexit, vix pro novo genere habuit, dum hujus nomen illi imponeret. LAMARKIUS quidem in animalium non ver-tebratorum historia distinxit, sed alia agendo, nam Pentastomata et Polystomata Linguatulae nomine olim his imposito conjungit, Polystoma Thynni et Porocephalum autem qua propria genera ab his separat.

2. Polystoma ocellatum R. n. sp.

Arimini Majo *Testudinis orbicularis* palato duos firmissime inhaerere vidi vermiculos rubros, quos mox Polystomata agnovi, speciei primae (P. integerrimo, in Ranae vesica urinaria habitanti) proxima, attamen diversa.

Longitudo sesquilineam aequat, latitudo dimidiam lineam superat. Color carneus, verme contracto magis intensus, vasis nimirum sanguinei coloris pellucetibus tum magis approximatis, apice caudali albo. Forma corporis polymorpha, plerumque ovata, apice postico addito; dorsum convexum, abdomen vel concavum, vel planum.

Pori sex antiqui subglobosi, eodem quidem modo ac in P. integerrimo dispositi, ceterum autem diversi. Margo illorum anterior plus mi-

nus contractus; externus replicari potest, tum circulus exiguus conspicitur, quem in P. integerrimo non vidi. Pori a latere spectati majus adhuc discrimen offerunt, singuli enim tum tribus partibus sibi impositis constare videntur, quarum infima orbiculum supra dictum sistit, cujus ope porus corpori necitur et versatilis fit; secunda multo latior, tertiaque sive summa et latissima porum et hujus marginem sistunt. In media inter omnes poros parte eaque anteriore punctum est, a quo cutis inter singulos plicam acutam profert extrorsum in cute evanescentem. Hamulos, qui P. integerrimo conceduntur, hac in specie non vidi.

Porus ventralis caudae, quam apici anteriori propior, exiguus; *caudalis* illo major, quam pori antici tamen minor, a latere fissus, fere iners aut parum mutabilis, saepe rimam fere sistens, cum illa Distomatis appendiculati comparanda. Semel etiam partem fere consimilem ad exitum paratam, sed dein visui obductam contemplatus sum. Ante porum caudalem utrinque *macula* pellucida, *ocellaris*, quae primum porum mentiebatur, unde nomen triviale desumsi. *Vasa* ob vermum opacitatem rarius in dorso vidi, neque prosequi potui. *Ova* in dorso ad latera congesta conspiciuntur.

3. Polystoma Pinguicola ZED.

Cel. TREUTLERI entozoorum collectionem Dresdae 1817. perlustrando in hanc speciem praecipuis inquisivi, sed humanorum Vermium a cl. viro olim descriptorum nullus superfuit, Phi-

alam quidem benevolè mecum communicavit, quae Pinguicolam forsitan contineret, sed eandem Berolini attentissime perscrutando non nisi corpusculum nigrum contractum et durum reperi, quod omnem organisationis notam denegavit.

4. *Polystoma duplicatum* R. n. sp. Tab. 2.

Fig. 6.

LA ROCHE in Nouv. Bull. de la Soc. Philom. 1841. n. 44. p. 271. Tab. 2. Fig. 3. *Polystoma Thynni*.

Cel. vir in insularum Balearium majore *Polystoma* hocce *Scomberi Thynni* branchiis pororum ope fortiter inhaerens reperit, molle, laeve, griseum, duos circa centimetros (sed mensurae linearis a cl viro in tabula datae ratione habita, septem tantum lineas) longum.

Depressum, oblongum, pone partem anteriorem obtusam et antrorsum increscentem, constrictum, corpore subovali, apice postico tenui obtusiusculo. *Pori* sex anteriores inferi, in figura lunatim positi, singuli septo transverso in duo cava divisi, quorum quodvis basi foramen exhibet, cl viro, cum alia apertura oris vicibus fungens desit, pro isto merito habitum. Reliquis *Polystomatibus* tantum sex, huic autem duodecim ora concessa sunt. Inter poros medios duo tubercula conica, aut tentacula brevissima, aegre visibilia. Apicis postici *rimam* longitudinalem inferam pro ano habet.

Germina hujus entozoi sub branchiarum

thynni cute propria deponi suspicatur, quia vermiculi sub eadem tumores parvos griseos et ova-les efficiunt.

Obs. Mirum est porum ventralem in specie prima et secunda mihi met visum, in tertia TREUTLERO pariter dictum, a cl. viro non relatum esse, Num vere deest?

Ordo IV.

C e s t o i d e a.

Quae in Entozologia de hoc ordine retuli, repetere nolo, nam generibus licet quibusdam additis, eadem divisionis ratio in articulata et non articulata valet; duos tamen inde non exstruxi ordines, cum genera articulatorum illis reliquorum sint proxima et variis modis transitum offerant. De simplicioribus, quae Trematodibus magis affinia sunt, ordiendum est,

Genus XIX. Caryophyllaeus.

Cel. ZEDERUM, cui Helminthologia plurima debet, in Entozologia secutus *marem* et *feminam* ab illo distinctos retuli, licet ipse individuum discrimen sexuale nunquam repererim; res autem magis magisque dubia facta est, et Caryophyllaeum nonnisi androgynum habere possum. Tanta quidem specimina, ac cel. vir oculis usurpavit, ipse nunquam vidi, sed analogia nimis obstat, quo minus illi adsentire possim. ZEDERUS autem solus cirrum vel lemniscum exsertum vidisse videtur.

1. *Caryophyllaeus mutabilis* R.

Praeter pisces in Synopsi enumeratos, etiam *Cyprinum Dobulam* nominare possum, cujus *Caryophyllaeos* nulla nota distinguendos autumno 1818. Berolini recentes examinare contigit.

Cel AB OLFERS (De Vegetativis et Animalis p. 41.) se Februario mense in proventriculo *Mugi Verganseris* duos *Caryophyllaeos* invenisse refert, in cavo parietis abnormi nidulantes, pollicem circiter longos, antice lineam quarta parte superantes, postice diuidiam aequantes. Caput valde incrassatum, multifimbriatum, microscopio subiectum radicis fasciculatae formam exhibuit; ore inter fimbrias medio; corpus depressum postice sensim attenuatum, lateribus integris. Hactenus Amicus. Ipse *Caryophyllaeum* fuisse vix admitterem, sed eundem potius haberem vermem paradoxum, quem olim in *Colymbi septentrionalis* ventriculo reperi: conf. Entoz. II. 2. p. 266. n. 8. Synops. gen. dub. p. 188. n. 24.

Genus XX. Scolex.

Entozoologiam edendo *Scolecem* verum nondum videram, pisces maris Baltici licet quamplurimos cultello subjecissem. Italiam autem petendo, tam in Adriatici, quam in Mediterranei maris piscibus illum saepissime et passim frequentissime reperi. Quo factum est, ut omnia de hujus generis constantia mox dissiparentur dubia. Nullum forsán datur animalculum magis proteiforme; mille modis variat, ut incautus facile complures in species dilacerare posset; qui autem saepius observat, facile habitum ejusdem

sibi familiarem reddet. Est praeterea vivi nota fallere nescia, passim mox, saepe autem post examen per horam protractum vix observabilis, cum certo Scolecis situ tantum pateat: *puncta duo* volo corporis albi *sanguinea*, saepe fulgentia, qualia nullis in entozois aliis videre licuit, quaeque in Gobii minuti Scolece vasa duo rubra parallela pone caput incipientia et retrorsum ducta, in corpore autem evanida, effingere observavi. In reliquorum piscium Scolecibus puncta illa nunquam tantopere elongata vel explicita vidi.

1. Scolex polymorphus R.

Specialia quaedam de variorum piscium Scolecibus referam, dicta quo melius illustrentur.

In intestino magni *Lophii piscatorii* Tergesti Aprili quam plurimos reperi, et omnes figuras a MÜLLERO oblatas bonas esse, multo plures vero addi posse, agnovi. Os terminale est, bothria vero quatuor ad latera circum circa disposita et tantopere versatilia, ut minima quidem parte affigantur necesse sit.

In *Ophidiis sex barbatis* Arimini Majo intestina Scolecibus referatissima reperi, ut illa aperiendo hi tabulam tegerent, et aqua quibus eadem immisi vermibus scateret.

Stromateos Fiatolae ibidem eodem mense dissecti omnes mesenterii et peritonei ventriculorum et intestina induentis partes Scoleces fovebant, quos primo intuitu pro Echinorhynchis parvulis habui.

In *Labro lusco*, Neapoli, Junio, tam nudum intestinalem, quam vesicula inclusum in hepate aliisque abdominis partibus peritoneo involutis reperi.

Specimina quae Aprili mense Arimini in intestinis *Polypi vulgaris* (Sepiae octopodiae) et *Gobii nigri* nec non ventriculo et intestino *Torpedinis marmoratae*; quae ibidem Majo tam in intestinis *Gadi Merluccii* et *Squali Acanthiae* quam in peritoneo *Pleuronectis maximi*; vel Neapoli Junio in intestinis *Scorpaenae Porci*, *Spari Boopis*, *Apogonis*, *Clupeae Eucrasicoli*, et ibidem Augusto in illis *Cotti Gobii* reperi, nullo modo a Müllerianis differunt.

Quod Arimini Majo in intestino *Gobii minuti* offendi specimen, uti supra retuli, puncta sanguinea in vasorum formam elongata obtulit.

Quem Neapoli Julio mense in intestino *Spari* novi ibidem *Schiandra* dicti reperi solitarium, solito majorem, et fere duas lineas longum, passim contractum, a vulgari Scolece tamen diversum non haberem. Quam facile enim alienas formas induit, sequens etiam docet observatio.

Pridie Calendas Augusti Neapoli in intestino *Lepadogastri Gouani* Scolecem offendi lineam dimidiam longum, cujus caput subrotundum bothria nunquam bene conspicua exhibuit, apicis autem quandoque partem parvam subglobosam antice dentatam emisit; cuius vero corpus rectum lineare interdum utrinque tali modo contractum fuit, quo moniliforme appareret. Ipsis dein Calendis in alio *Lepadogastre* Scolecem inveni vividiorē, qui puncta sanguinea, bothria etc. obtulit.

Quos in Ophidiis reperi, saepe inter se cohaerere vidi, ut alter Scolex alterius majoris apici caudae rectus affixus esset, alter autem alterum

medio teneret et sic porro. Lophii etiam Scoleces Distomatibus saepe inhaerere vidi. Num inter Entozoa etiam bellum obtinet?

Obs. Cel. AB OLFERS (De vegetativis et animatis p. 109. Fig. 17—20) in *Gasterostei aculeati* recto vermiculos reperit, tertiam lineae partem longos, pentastomos, quos novo genere comprehendit, et *Rhytelminthi Taeniolae* nomine enumerat. Cum cel. viri autem pace veras Taeniolas habeo, forsanne Taeniae filicollis sobolem, quem admodum Scolex tetrastomus olim mihi dictus Taeniae longicollis prolem sistit, et Taenia Linea pariter talem exhibet articulis destitutam, tandem evolvendam, quam conferas.

Genus XXI. Gymnorhynchus.

Genus corpore depresso continuo, longissimo; colli receptaculo subgloboso; capite bothriis duobus bipartitis et proboscibus quatuor nudis instructo, ab omnibus reliquis Cestoides recedit, neque Scolecem esse, CUVIERO, Viro summo concesserim. Cui sententiae probandae descriptio insequens sufficiet.

1. *Gymnorhynchus reptans* R. n. sp.

CUVIER Regne Animal T. IV. p. 48. Scolex Gigas.

In *Spari Raji* carnibus a capite ad caudam usque omnibus, quas longissimus perreptat, Neapoli Junio et Julio semper reperi.

Vermis longitudinem tripedalem attingit, lineam ad duas lineas latus, crassus, albus excepto colli receptaculo flavescente, satis difficile inte-

ger extricandus, cum carnes Spari gyris multiplicibus saepeque praeter opinionem ductis teneat.

Caput cum proboscilibus sesquilineam longum, subtetragonum, fere Bothriocephali, bothriis duobus planiusculis bipartitis instructum, antice (horum ex margine uti videtur) *proboscides* emittens capite longiores, tetragonas (angulis rotundatis), externe papillis minimis rotundis creberrime obsitas, apice perforatas, inermes sive uncinis destitutas. *Collum* capite aliquoties longius desinens in *Receptaculum* (capitis et colli) quatuor ad quinque lineas longum, tres latum, sphaeroideum vel inverse ovatum, plerumque flavum, caput abscondens et emittens. *Corpus* pone receptaculum ut plurimum contractum, dein magnam partem subaequale, depressiusculum vel tetetiusculum, passim constrictum, tum sensim tenuius factum, ultimo apice tenuissimo, angustissimo, obtusiusculo, saepe flavo terminatur.

Tota Gymnorhynchi substantia mollis, homogenea, neque corpore discisso vel disrupto organorum internorum, vel ovorum speciem prodit.

Obs. Entozoa singularia in Sorice (Mygale), Erinaceo, Falcone et Strige reperta, Synops. gen. dub. p. 185. n. 8 p. 186. n. 9. p. 187. n. 19. et 20. habitu quidem ad Gymnorhynchum accedunt, illorum autem caput ignoratur, ut comparatio nondum locum inveniat.

Genus XXII. Tetrarhynchus.

REDI, vir summus Tetrarhynchum primus descripsit, et in *Argentina Sphyraena* quidem re-

pertum, mihi met Argentinis plurimis Romae dissectis non visum. GOEZIO dein contigit, qui aliam speciem in *Salmonis Salare* obviam examinaret, sed cum haec e minoribus, neque alia illi species oblata sit, indolem ejusdem perspicere non potuit et Echinorhynchis addidit, quem Gmelinus in chaotica sua farragine secutus Redianum quoque animalculum illis immiscuit. Tertia dein species a cel. Bosc in *Coryphaena Hippuride* detecta et pro novo genere Tentacularia sibi dicto habita et obiter descripta est. Quartam quidem speciem Abildgaard in *Gado Morhua* vidit neque tamen descripsit.

Ipsae Entozoologiam edendo nullam hujus generis speciem videram, et Tetrarhynchos mihi dictos, quales descriptos inveni, relinquere coactus fui. Aliquot ante annos vero am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, specimina obtulit speciei tertiae in *Xiphiae* branchiis a cel. FISCHER, Anatomico Kiloniensi reperta, et Tetrarhynchum Cestoideis neque Acanthocephalis adnumerandum esse mox vidi. Ill. Cuvier, qui Cestoideis Ligulam solam relinquit, qua de re hanc describendo tractabitur, Tetrarhynchum etiam Taenioideis suis merito adscripsit. In Italia Tetrarhynchos quam plurimos vivos examinare mihi contigit, et cum divitiae divitiis facile addantur, redux Berolini tales iterum vivos reperi.

Ob proboscides uncinatas solas genus hocce olim Echinorhynchis additum fuit, postmodum autem Bothriocephali corollati organa consimilia reperi et ill. Cuvier genus Floriceps sibi dictum, graeco nomine mihi Anthocephalus vocatum, detegendo, hujus iterum affinitatem maximam cum Tetrarhynchis agnovit. Caput bothriis instru-

ctum, corpusque solidum et molle, vividissimis variisque motibus aptum, ab Echinorhynchis penitus recedunt.

Anthocephali mihi dicti complures nisi omnes ad Cystica pertinent, ut a Tetrarhynchis cystide caudali destitutis separari opus fuerit. Eothriocephali quidam Tetrarhynchis pariter ad iunces dantur, sed corpore articulado nimis differunt.

Proboscidum singularum singula receptacula delineata dedi. Plura autem anatomie hactenus non docuit. Corpus enim substantia molli repletum videtur, totumque tantopere mobile ut summo opere contrahi et extendi queat. Ovaria vel ova nondum vidi, nisi haec forsitan in specie sexta. Memorabilis autem pars huic prae ceteris Cestoideis concessa videtur, papilla scilicet caudalis, vel simplex vel duplex, quam praesertim in specie septima motu continuo agitatam vidi. Qui Tetrarhynchum vivum illiusque partis motus non vidit, genus vix dijudicabit.

Species hactenus piscibus solis adscriptae sunt, ipse tamen alteram (septimam) etiam in Testudine, alteram (sextam) etiam in Sepia offendi.

1. *Tetrarhynchus megacephalus* R. n. sp.

Tab. 2. Fig. 7, 8.

In pariete abdominis dorsali et anteriori *Squali stellaris* Neapoli Julio unicum reperi specimen, albidum, septem lineas longum, latitudine capitis tres, corporis duas aequante.

Caput conicum. *Proboscides* subulatae, sive antrorsum attenuatae, teretes, uncinis duris digitum radentibus plurimas per series dispositis,

Bothria duo lateralia, subovata, marginata, linea eminente longitudinali divisa, marginibus tumidiusculis, mutabilia, nunquam tamen quatuor bothria mentientia. *Corpus* depressum lineare, rugosum, capite duplo longius, marginibus laterali-
bus obtusis, *papilla* terminatum parvula.

Proboscides mox hae, mox illae retrahuntur. Interdum Tetrarhynchus margini innititur, tum caput sagittatum et bothria marginalia videntur. Papilla post mortem retracta fuit, quo cauda truncata medio perforata videtur.

2. Tetrarhynchus grossus R. n. sp Tab. 2.
Fig. 9. 10.

Am. TILESIIUS specimen misit, cujus habitaculum indicare non potuit, majoris tamen piscis erit incola, et cum aliis vermibus piscinis eadem phiala quoque servatus fuit.

Cum acciperem, Tetrarhynchum nondum videram, ut specimen hocce proboscibus retractis diu me vexaverit.

Planum et crassum est, marginibus rectis obtusis; sedecim lineas longum, quorum caput sibi quatuor et dimidiam vindicat; corpus postice tres lineas, antice (uti et caput) duas latum.

Caput ovale corpore crassius, *bothrio* utriusque lateris solitario angustissimo, sive lineari, linea longitudinali eminente diviso. *Corpus* antrosum parum angustatum, elongatum, postice obtusum, *papilla* media suborbiculari terminatum, utraque superficie rugosum.

Rugae consimiles capitis, aequae bene ac illae corporis, post mortem aut sub morte natae sunt, quod specie insequente didici,

Caput quatuor *thecas* longiusculas, obiter incurvas, et duras continet, singulas ductu tenuiore pendentes, proboscides includentes. Apparatum musculosum, qualis Echinorhynchis conceditur, nullum vidi. *Corpus* discissum eodem modo se habet ac articulus Taeniae cultello divisus, neque ova neque alias partes internas vidi.

Species certe magna est, quae contracta sedecim lineas superat, et bothriis linearibus ab affinibus praesertim distat.

3. Tetrarhynchus attenuatus R. n. sp.

Specimina a cel. Fischer, Professore Kiloniensi in *Xiphiae Gladii* branchiis reperta optimi GAEDDE benevolentiae debet; ipseque Synopsi typis mandata specimen solitarium in *Gladii* pariete abdominis dorsali offendi. Piscis die Octobris XXIII. in Balico captus, die XXX. ejusdem mensis a me Berolini examinatus Tetrarhynchum candidissimum vivum obtulit, quem per triduum talem aqua servavi.

Speciminum acceptorum alterum septendecim, alterum viginti tres lineas longum, capite duas tresve lineas longo, duas lato, corpore lineam ad sesquilineam lato. Quod ipse reperi, contractum pollicem, quando se extendebat tres pollices longum fuit. Ligulam acinellam. Motus maxime varius, mox corpus articulatum visum, saepe crispum, parte media vel et posteriore simul passim fortiter constrictum. Post mortem specimen aquae nimis diu commissum rugosum et quasi tuberculosum factum est.

Caput obtusum, corpore crassius et latius,

bothrio utrinque laterali, obconico, sive antrorsum latiori, postice acuto, linea elevata diviso, minus profundo. *Proboscides* durae, breves, cylindricae, obtusae, uncinorum seriebus plurimis munitae. *Corpus* tenue, sublineare, postice decrescens, *papilla* terminatum, quam mox oblongam simplicem, mox ovatam, vel ovalem et discretam vidi, organon forte generationi dicatum.

Bothria quidem motu profundiora reddi possunt, sed generatim quam in reliquis speciebus minus profunda sunt: *Proboscides* nunquam retrahi vel longiores reddi observavi.

4. *Tetrarhynchus discophorus* R. n. sp.

In *Brama* (Sparo) *Raji* Neapoli Junio reperi, et majorum quidem speciminum unum in branchiis, duo in ventriculo, nonnulla minora autem inter hujus tunicas, omnia candidissima.

Majora contracta duas, extensa et proboscibus exsertis quatuor lineas longitudine adaequant, ultra lineam lata; minora lineam vix superant.

Caput magnum rotundatum. *Bothria* lateralia magna, orbicularia, septo medio longitudinali divisa, apice proboscides emittentia; his retractis bothria exserta, saepe quasi pedunculata, exsertis autem sessilia et complanata. *Proboscides* teretes, multis uncinorum seriebus armatae. *Corpus* contractum bothriis latitudine parum cedens, neque longius, rugosum et crassiusculum, apice caudali emarginato; idem extensum capite angustius, planum, lineare, apice obtuso.

5. *Tetrarhynchus tenuicollis* R. n. sp.

In *Pleuronectis Pegosae* (aut huic affinis, Arimini Majo a piscatoribus oblatis) tunica ventriculi externa globulum vidi album, grani piperis minoris magnitudine, quo aperto *Tetrarhynchus* offendi, quatuor lineas longum, parte antica tenui, postica lineam lata, vivum.

Caput subcordatum, *bothriis* bilobis quadriauriculatum; proboscides filiformes tenuissimae, uncinis recurvis ternatis longa serie verticillatae, bothriorum apicibus emissae. *Collum* teres postice attenuatum. *Corpus* ovatum, utrinque convexum, crenatum.

Specimina duo simillima, sed multo minora, in *Lophii piscatorii* peritoneo ventriculum induente Romae Majo reperi, quae die insequente, cum accuratius examinare vellem, in aqua diffluere vidi.

6. *Tetrarhynchus megabothrius* R. n. sp.

Tab. 2. Fig. 14.

Inter quatuor *Sepiarum officinalium* Arimini Aprili dissectarum tunicas ventriculi primi (rarius oesophagi) externam et mediam, extus punctum album referentes, complura reperi specimina, lineam vel duas insuper lineae tertias partes longa, antice dimidiam lata, postice decrescentia, depressiuscula, candida.

Caput maximum, sub motu polymorphum, mox hic, mox illic inflatum, antice truncatum vel e contra rotundatum, celerrimeque figuram varians; tranquillum, vel animalculi mortui, antice rotundatum, postice subsagittatum, *bothriis* bilobis, maximis, exstantibus. *Proboscides* longae, filiformes, uncinorum plurimis seriebus armatae,

mox omnes, mox una alterave tantum exsertae. *Corpus* rectum, si caput spectas, exiguum, hoc angustius saepeque brevius, papilla tenuiore terminatum, undique corpusculis rotundis, an ovis globosis? repletum.

Neapoli Junio inter *Scomberi Sardae* tunicas ventriculi complura, intestini autem unum, reperti specimina, proboscibus non computatis lineam et quod excurrit longa.

Proboscides in his passim totae teretes, interdum autem versus anteriora quadrangulae viasae sunt. *Bothria* singula biloba sexcostata vidi, quo totus *Tetrarhynchus* antice costatus appareat. Si proboscides retractae sunt, eorum loco puncta quatuor obscura in conspectum veniant; si emitti incipiunt, interdum apice subglobosae videntur.

Totum corpus cum capite et papilla caudali granulosa, aut corpusculis subrotundis, fere ovalibus refertum videtur. Ova totum *Tetrarhynchum* replere fere fidem superat, ut de illis dubius relictus sim.

Obs. Vermis dubius Ent. II. 2. p. 284. n. 39. a cl. DICQUEMARE inter membranas *Sepiae* viscera involventes repertus, pollicaris dicitur, alias huc trahi posset; *Tetrarhynchus* saltem videtur.

Fasciolam barbatam LINNAEI, a MARTINO ROLANDSSON in intestinis *Loliginis* repertam, Ent. II. 2. p. 285. n. 40. huc pertinere, non dubito; *Tetrarhyncho* enim non satis a muco liberato proboscides plures quam quatuor adesse videntur.

De verme autem, quem REDD in *Polypi* tuberculis ventriculi repertum describit, nihil pro-

ferre valeo, cum descriptio et figura nimis rudes sint, et ipse tantum in Polypi ventriculo *Scolecem* reppererim, quem certe non vult. Forsan tamen *Tetrarhynchus* fuit, locus saltem optime convenit.

7. *Tetrarhynchus macrobothrius* R. Tab. 2.

Fig. 11—13.

Ent. II. I. p. 320. n. 2. *T. papillosus*.

Descriptione speciminum a cel. Bosca in plurimis *Coryphaenae Hippuridis* partibus, a cel. TILESIO inter *Scombri Pelamidis* musculos repperitorum, in Entozologia usus sum. Berolini autem Octobri mense inter tunicas ventriculi *Testudinis Mydae* specimen vivum reperi, et nonnulla ab am OLFERS in *Coryphaenae Equiselis* (neque *Hippuridis*, uti in Synopsi suspicatus sum) abdomine tam libera, quam in *Hydatidibus*, Decembri mense reperta, transmissa sunt.

Testudinis Mydae ventriculū aperiendū foramen reperi, exitum canalīs, in quo *Spiroptera* suspicatus sum, sed praeter opinionem *Tetrarhynchum* offendi, pro more candidum, quatuor cum dimidia lineas longum, fere duas lineae tertias partes latum, subtetragonum.

Bothria primum vix in conspectum veniunt, sed totus vermis costatus videtur, examine autem continuato, bothria longissima, costata, adpressa, lateralia exhibentur, marginibus latiusculis tantum cum postica corporis parte laevibus. Proboscides uncinis ternatis armatae. *Papilla* caudalis biloba, lobis profundis, obtusis, continuo motu vel diductis vel adductis, vel partem retractis.

Specimina Olfersiana cum descripto proti-

nus congruunt, duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa, subtetragona, duas lineae tertias partes lata; spiritu vini fuscescentia reddita, duriuscula.

Apex posticus papilla biloba retracta obtusissimus, apertura minima.

Obs. Tentacularia a BOSCHIO, viro cel. in Bull. de la Soc. Philom. 1797. n. 2 p. 9 fig. 1. detecta, obiter tantum delineata est; TILESII figurae Entoz. Tab. VII. Fig. 3-9. elegantiores quidem, haud tamen sufficientes, quare novas addidi. Proboscium apices passim papillae speciem induunt, praesertim quando exseri incipiunt.

8. *Tetrarhynchus appendiculatus* R.

Ent. II. 1. p. 318. n. 1. Tab. VII. Fig. 10, 11, 12 nomine dicto *Echinorhynchum* quadrirostrum GOEZII ex cel. viri mente descripsi et ejusdem icones repetii. Viennae autem Martio 1817. specimina duo Goeziana ex hujus collectione (nunc Ticini servata) deprompta inspicere licuit, oculo tamen huic generi nondum familiari.

Alterum specimen proboscibus non computatis tres lineas longum appendice minore, alterum dimidia linea brevius appendice majore utitur, quae papillam valde elongatam obtusiusculam sistit, quam reliquae species breviores exhibent. Proboscides longiusculae, tenues. Bothria lateralia longa costata, quam in praecedente specie tamen breviora.

Tetrarhyncho macrobothrio affinis, sed diversus est.

9. *Tetrarhynchus scolecinus* R. n. sp.

In duobus *Squalis stellaribus*, masculo et

femineo, Neapoli Julio mense, carnes praesertim caudae horum Tetrarhynchorum copia incredibili scatentes offendi.

Primum singulos hydatide contineri species exorta est, sed aquae commissos convolutos, at nudos cognovi. Albi, contracti, vix lineam longi, sponte vero ultra tres lineas extendebantur. Corpus teretiusculum, vario modo constrictum, parte antica summopere mobili, ut primum Scolecem adesse crediderim. Tandem plurimi bothria duo ovalia explicuere vivido motu agitata, inter quae proboscides retractas et vaginis commissas trans corpus diaphanum pellucere vidi. Has etiam exsertas dein, sed rarissime observavi, neque alia est species, cujus proboscides tam raro emittuntur. Pressione vero ipsas promovere frustra tentatur. Caput ceterum exiguum, proboscibus verticillatis brevius. Corpus elongatum, depressum, passim constrictum, papilla brevi terminatum.

Postmodum (Neapoli, Julio) in *Squali Centrinas* musculis prope pharyngem duo reperi specimina vesiculis flavescentibus inclusa. *Proboscides* retractae per collum pellucebant. *Bothria* duo ovalia. *Corpus* contractum obovatum, extensum oblongum, collo tenuiore. Alterum duas lineas, alterum capite non explicato lineam longum erat.

Augusto mense ibidem ad marginem pinnae *Rajae oxyrhynchae* pectoralis, et latere quidem inferiore, vesiculam reperi aliquot lineas longam, trans cutem pellucentem, qua aperta Tetrarhynchum conspexi duas cum dimidia lineas longum, bothriis oblongo-rotundatis, collo tenui, corpore ovato-oblongo, apice postico acutiusculo.

10. *Tetrarhynchus gracilis* R. n. sp.

Novem *Ammodytes Cicerelos*, quo nomine RAFINESQUE SCHMALZ jure ab *Amm. Tobia* distinguit, Neapoli Julio examinavi et in singulorum intestino complures reperi *Tetrarhynchos*, caput saepe abscondentes.

Vermiculi albi, depressiusculi vel teretes, lineares, duas ad quinque lineas longi. *Caput bothriis* duobus lateralibus, lato-ellipticis. *Proboscides* longae, uncinis armatae, retractae trans collum pelluentes. *Corpus* mox hinc inde, mox nullibi constrictum. Caput ceterum breve; collum longum, interdum continuum, interdum ope stricturae a corpore discretum. Apex posticus acutiusculus.

Stricturae nullibi tantae sunt, quae articulos sistant, vel vermem *Bothriocephalum* arguant, *Triaenophoro* proximus est.

S p e c i e s d u b i a e.

11. *Tetrarhynchus Squali*.*

LA MARTINIERE in Voyage de la Pérouse T. IV. Paris 1768. 8. p. 84. Tab. 20. Fig. 9. 10. *Hirudinis species*.

Bosc in Nouv. Bullet. de la Soc. Philomat. 1811. p. 384. *Hepatoxylon Squali*.

LA MARTINIERE illustris navarchae LA PÉROUSE comes infelix in *Squali*, cujus species non dicitur, hepate vermem reperit, hujus substantiam ultra pollicem dimidium intrantem, album, pollice longiorem.

Caput magnum, *proboscibus* quatuor brevibus, duriusculis; armatis, quibus singulis si ligu

rae nonae et verbis auctoris fides habenda est, singula subjiciuntur bothria oblonga, parva; quorum itaque utriusque lateris bina forent; figura decima tamen, caput ab antica facie delineatum sistens, bothria cujusvis lateris confluentia exhibet, ut biloba forsán sint. *Corpus* depressum antice ad tres lineas latum, retrorsum angustatum, apice postico acuto; annulatum dictum (cum annulis sive articulis *Laeniae* comparatum) forsán tantum rugosum fuit, quale in specie tertia mihi nec ipsa quandoque visum est, ut hanc figuram satis bene redderet.

Obs. Proboscides crassae, breves, totiusque corporis habitus, quo minus speciem hanc ad *Echinoccephali* genus referam, vetant. Cel. Bosc *Tentaculariae* genus a se conditum oblitus, hac specie novum (nomine maxime incongruo) extruxisse videtur.

12. *Tetrarhynchus Pleuronectis maximi.*

Tetrarhynchus lingualis. CUVIER *Regne Animal.* T. IV. p. 46. Tab. XV. Fig. 6. 7.

Cel. vir speciem hanc sub lingua *Pleuronectis maximi* et complurium piscium frequenter occurrere, quo tamen loco ipse nullo in pisce *Tetrarhynchum* reperi, licet partis illius examen nunquam praetermiserim. Figurae, quae vivum delineatum sistere dicuntur, *Tetrarhynchum* novem lineas longum, antice tres lineas et quod excurrit latum exhibent, corpore bothriis spectatis brevi, papilla caudali exigua. Habitus omnino est speciei sextae, mihi semper pusillae visae, proboscides enim longae sisuntur, quae majoribus breviores et crassiores sunt. An itaque magnitudo aucta, non naturalis, figuris redditur?

13. *Tetrarhynchus Argentinae*.

Ent. II. 1. p. 322. n. 3. *T. elongatus*.

Cel. REDI in *Argentinae Sphyracnae* abdomine reperit.

14. *Tetrarhynchus Morhuae*.

Ent. II. 1. p. 324. n. 4. *T. Morhuae*.

Cel. ABILDGAARD in *Gado Morhua* offendit.

Species n. 13. et 14. memoriae lapsu in Synopsi non enumeravi.

Genus XXIII. Ligula.

Ligulae Piscium olim solae cognitae fabricam simplicissimam exhibuerunt, neque Avium Ligulae BLOCHIO et GOEZIO visae magis compositam probarunt; ipse in speciminibus Ligularum variis in avibus repertarum Entozoologiam edendo nonnisi *ovaria* inveni; postmodum etiam in avium Ligulis *genitalia mascula*, sive *lemniscos*, detegere mihi contigit; BREMSERUS tandem in Pelecani Carbonis Ligula *caput* detexit, illi Bothriocephalorum simplicium simile.

In piscium Ligulis nihil detegitur, nisi forsan Ligula Truttae excipienda est, de quo tamen dubitare licet. Neque observatoribus illud vitio vertendum est, summa enim sedulitate et saepissime illas examinavi et dissecui, sed nunquam genitalia vel alias partes dissimiles reperi. Neque avium Ligulae semper, aut totae ab illis differunt. Saepe piscinis simillimae, durae et compactae discissae substantiam totam homogeneam, alias autem hanc illamve tantum partem alteratam, ovariis et lemniscis insignem, reliquas vero pari

modo simplices offerunt; rarissime omnia evoluta sunt. Confer observationes in specimina speciei tertiae in *Pelecanis* reperta.

Quibus commotus *Ligulas* piscinas primo tantum vitae stadio contineri, ab avibus autem deglutitas alterum subire, et legitima metamorphosi ovaria et lemniscos sensim explicare crediderim. BREMSERUS me haec circa haereseos taxat, non possum tamen, quin hypothesin meam proferam, mihi saltem probabilem visam et discrimina *Ligularum* satis explicantem.

Amicus scilicet ovaria *Ligularum* semper adesse credit, piscinarum illa autem ob corpus crassum et durum haud in conspectum venire; in avibus vero *Ligulas* attenuari et calore macerari, quo ovaria patefiant. Ipse vero *Ligulas* piscinas saepe summa diligentia examinavi et secui, ipse easdem passim summopere extenuatas offendi aut reddidi, neque tamen ovariorum ullum exhibitum est vestigium.

Ligulae in piscibus et animalibus, quae his vescuntur, tantum occurrunt; in piscibus abdominales, in phoca et avibus sunt intestinales, quod hypothesin meam auget.

Adsunt quidem vermes aliis locis obvii, simplicitate *Ligulis* affines, qui nondum tamen satis examinati, ideoque inter generis dubii *Entozoa* (n. 8. 9. 19. et 20.) relictis fuerunt.

Ligulae in pisciculi *Cyprino Barbo* affinis abdomine obviae *Italio* nomine *Macaroni piatti* edules et in deliciis sunt.

1. *Ligula uniserialis* R.

Specimina tria in *Falco Albicilla* reperta

in Museo Viennensi vidi; quorum primum viginti pollices longum, parte priori non evolutum, sive piscinum, dein, ut in Ent. II. 2. p. 12. n. 1. descripsi, ovariis solitariis mediis, passim rima transversa notatis; secundum tredecim pollices longum, consimile; tertium tres pollices longum totum piscinum erat.

Obj. BREMSERUS BRAUNIUM, a quo speciem hanc in *Falcone fulvo* repertam accepi, non in hoc sed in *Falcone Albicilla* reperisse suspicatur, quia Ligulae vel in piscibus ipsis, vel in animalibus his vescentibus occurrant. *Falco fulvus* tamen fuisse potest, qui avium marinarum conestorum ope Ligulis obnoxius factus sit. Neque, nos hypothetice tantum reliqua animalia a Ligulis libera habere, reticendum est.

2. Ligula alternans R.

In Museo Viennensi specimina vidi plurima in *Laro parasitico* reperta. Evolutorum ovaria vage alterna et pars antica fere articulata.

Quae ibidem vidi plurima in *Laro ridibundo* lecta, plerumque ovaria alterna, interdum fere opposita exhibuerunt. Aderant etiam specimina alba, pellucida, ovariis carentia.

Musei laudati, nunquam vero satis laudandi specimina in *Laro glauco* reperta piscinorum modo haud evoluta, lata et multistriata erant.

Quae cel. NITZSCH in intestinis *Lari cani* senioris Novembri reperta misit specimina duo, nondum evoluta sed piscinis simillima sunt.

3. Ligula interrupta L.

Specimen magnum in *Mergo Mergansere*

Novembri mense repertum NITZSCHUS mecum communicavit, sed piscinis penitus simile, crassum, linea media impressa.

Inter specimina in *Mergo Albello* lecta, quae Museum Viennense servat, frustula aliquot vidi, fere consumpta, nivea, ovariis indistinctis alternis. Alia longiora, linearia, tres ad sex pollices longa, sesquilineam ad duas lineas lata, ovariis oppositis utebantur minoribus et transversis; alterum tamen frustulum ovaria opposita majora et rotunda obtulit.

Speciminum plurimorum in *Mergo serratore* repertorum quaedam ibidem observavi ovariis lemniscatis, qualia primum in sequente detexi specie.

In *Pelecani pygmaei* oesophago et ventriculo reperta duo ibidem contemplatus sum specimina. quorum alterum decem, quatuor pollices alterum longum erat. Majus hinc piscinum. tum loco lineae unius mediae utrinque linea separata adiit, passim vesiculas referens, neque tamen ovaria, sed forsan horum rudimenta (opposita) sistens.

Notatu dignum censeo, specimen in *Pelecani Carbonis* ventriculo repertum, latum et crassum omnino ac Ligulam Bramaë, ibidem mihi occurrisset; alterum autem in ejusdem avis intestinis inventum, viginti quinque pollices longum hinc tenuius, utrinque angustius factum, nondum tamen ovariis instructum esse. Hoc pro mea saltem militat hypothesi.

Postmodum am. BRÜSER duo specimina mecum communicavit versus Martii mensis finem 1818. in *Pelecano Carbone* reperta, quorum alte-

runt octo pollices longum, antica parte satis indistincta, postica valde attenuatum, ulterius non evolutum; quorum alterum autem sex pollices longum *caput distinctum* obtulit, illi Bothriocephali solidi vel nodosi simillimum, fere triangulare, apice antico acutiusculo, lateribus planis (dorsali et ventrali) fovea media longitudinali exaratis, quo harum fundo pelluceant. Corporis latitudo pone caput cito augetur, ut summa latitudo tres lineas superet, tum magis magisque angustantur, sine caudali valde tenui. Corpus passim obiter crenatum est, et ovariorum quoddam sed leve vestigium exhibet, quo similitudo quaedam Bothriocephali exoritur.

Amicus simul icones misit alterius speciminis, cujus bothria adhuc distinctiora sint, et bene quidem delineata vidi, sed cum transmisso omnino convenientia.

Num Pelecani Ligulae huc vel ad speciem praecedentem pertineant, incertum quidem est, sed species illa vesicularum oppositarum in Ligula Pelecani pygmaei notata, huc potius referendas esse, persuasit.

4. Ligula sparsa R. Tab. 3. Fig. 1.

Am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, Berolini Junii d. XXVII. 1816. in intestinis *Colymbi cristati* Ligulas plurimas reperit et recentes necum communicavit.

Tres ad sex pollices longae, candidae, ovariorum linea nigrescente. Adultarum extrema pro more crassiuscula, reliquum corpus tenuius; aliis aequae magnis haud attenuatum fuit.

Ovaria foramina habent impressa, transver-

salia; serie simplici, eadem tamen irregulari disposita, ut ovaria mox magis dextrorsum, mox sinistrorsum magis spectent et fere pro alternis haberi possint. Unico in specimine ex ovariorum foraminibus *lemnisci*, sive *organa mascula* propendebant, breviter, teretia, recta, acutiuscula, quae antea non visa sunt, quare in tabula tertia delineari curavi.

Quae ipse olim in *Colymbo cristato* reperi specimina, piscinis simillima; quae in Museo Viennensi vidi, eadem ex ave deprenta, plurima, evoluta seriem ovariorum solitariam obtulerunt, ipsa antice tantopere articulos imitata ut incauto imponere potuissent; re attentius spectata autem corpus solidum, cute anterioris partis plicata, observatur.

Quae ibidem vidi in *Colymbo subcristato* lecta, pari modo antice articularum sed nullam ovariorum speciem obtulerunt. Specimen a BREMSERO transmissum eundem habitum praese fert, sed apicem anticum fissum simul exhibet.

Aderant etiam in dicto Museo specimina in *Colymbo septentrionali* et *arctico* inventa, plurima, tres ad sex et quod excurrit pollices longa, quorum evoluta ovaria utebantur plerumque simplici serie digestis, raro alternis, rarius oppositis, ceterum exiguis, approximatis, subtransversis.

Reliquae hac sub specie enumerandae Ligulae mihi pariter in Museo Viennensi visae sunt.

Ligulae in *Ardea Egretta* repertae frustula plurima aliquot pollices longa, piscina; alia tenuiora facta ovariorum serie fere orbicularium, vel transverse ovalium irregulari, mox solitaria, mox

alternante. In plurimorum ovariorum medio punctum prominens, an lemniscus?

Ligulae *Ardeae Nycticoracis* specimen decem pollices excedens, duas tresve lineas latum, antice crassiusculum, ceterum attenuatum, ovariorum ovalium transversalium serie solitaria irregulari, vel passim fere alternorum. In opposito latere linea longitudinalis impressa adfuit.

Speciminum in *Fulica chloropode* reperorum fragmenta aliquot, tres ad quinque cum dimidio pollices longa, duas circiter lineas lata, attenuari incipientia; ovariis rimam referentibus transversam, serie unica dispositis vel passim alternis.

Ligulae *Sternae nigrae* specimina complura, tres ad quinque pollices longa, vel piscina, vel ovariorum serie solitaria aut alternante; illud *Sternae Hirundinis* tres cum dimidio pollices longum, lineas duas latum, piscinum, crassum, absque ovariorum indicio; fragmentum vero praeterea ejusdem aderat pollicare, duas tertias lineae partes, latum, depressum, apice obtusiusculo discreto.

Ligula *Anatis Boschaalis ferae* quinque cum dimidio pollices longa, tres lineas lata, margine undulato, piscina, hinc ope lineae mediae exarata, illinc tamen ovariorum vestigia obiter indicat.

Ligulas huic speciei tributas, omnes jure hic relatas esse, non jurarem.

5. Ligula nodosa R.

Ob puncta lineae mediae inscripta speciem hancce ovariis evolutis instructam Ent. II. 2. p. 17. suspicatus sum; ulteriori tamen examini vermem *Salmonis Truttae* commendatum velisti, ne-

que hujus solius piscis Ligulas, casque exiguas dictas, quatuor nimirum cum dimidio pollices longas, lineam dimidiam latas, tantoperea reliquis piscinis recedere crediderim.

6. Ligula simplicissima R.

Singulorum fere piscium Ligulas ab auctoribus relatas ZEDERI, observatoris alias egregii vestigia premendo, in Entozoologia seorsim enumeravi; plurima autem deinceps comparare licuit specimina, neque notas ullas, quibus distinguerem, constantes reperi, quare in Synopsi p. 134. n. 6. eadem specie comprehendendi.

Cel. MORECHINI, cujus memoria Physicis aequae grata est ac Medicis, dum eundem Romae visitavi, piscium mentionem iniecit in lacu Neapolitano (Lago Fucino dicto) habitantium, qui vermes continerent, incolis edules. Novitate adductus viros optimos BOER et KUNDE, Medicos practicos Berolinenses, tunc iter per Italiam facientes, adhortatus sum, qui mihi pisces et vermes compararent. Aliquot septimanis elapsis tam pisces quam duas horum Ligulas Neapolin attulerunt. Pisces ex cl. MORECHINI et amicorum relatione *Lasca* et *Lascagna*, vermes autem *Macaroni piatti* vocantur, ut pisces his commendabiles *Lasca con macaroni* emporibus laudentur. Pisciculus Cyprini species est, Barbo affinis, a cel. RISSO (Ichthyologie de Nice p. 361. n. 2.) immerito pro *C. Bulatmai* habitus, mihi potius nova species visus, quam alio loco describam. Ligularum ceterum altera duos pollices et decem, altera duos pollices et undecim lineas longa, utraque duas cum dimidia lineas lata, nulla prorsus nota a minoribus Ligulae piscinae speciminibus deflectens.

Minimum quod vidi specimen am. GAFDE Berolini dedit ibidem Junio in *Gobione* a se reperi-
tum, novem lineas longum, hinc obtusum line-
am, illinc acutiusculum lineam dimidiam latum,
latere altero plano albicante, convexiusculo au-
tem altero et flavicante.

Quae in *Cyprino Gibelione* Julio mense Be-
rolini reperi specimina duo, abdomen partim
egressa fuerunt. Alterum ejusdem piscis speci-
men duos pollices totidemque lineas longum, li-
neam ad sesquilineam latum, primo intuitu
ovariis instructum visum est, sed examine insti-
tuto illa penitus deesse demonstrabatur.

In Museo Viennensi specimina in *Perca*
Lucioperca et *fluviatili*, *Siluro Glanide*, *Esoce*
Lucio, *Cyprinis Alburno*, *Brama*, *Carassio* et *ery-*
throphthalmo reperta vidi, de quibus nonnulla
referre liceat.

Esocis Lucii Ligula sex pollices longa, alte-
ro extremo fere tres lineas, altero vix sesquili-
neam lata, crassiuscula, medio quasi emollita et
absorptione attenuata, attamen nullibi ovariorum
vestigium offerens, sed totum animal praeter li-
neam longitudinalem insculptam nihil memora-
bile monstravit.

Percae Luciopercae Ligula fere bipollicaris,
incompleta, utramque versus extremitatem parum
emollita, ceterum duriuscula, ubivis simplex.

Percae fluviatilis Ligula quinque pollicaris,
ultra duas lineas lata, altero extremo integro, al-
tero diffluente. Illic fere caput adesse dixeris,
apices enim duo sunt ovati sibi invicem appres-
si vel convergentes in apice partis integrae.

7. Ligula crispa R.

In *Phocae vitulinae* junioris Junio mense Berolini mortuae, die insequente a me dissectae intestinis tenuibus unica adfuit Ligula, vitae ex-
pers, alba, quindecim pollices longa, parte an-
tica (apice deficiente) tenui, lineam non exce-
dente, postica parum latiore, media tres lineas
aequante, margine laterali passim undulato. Sub-
stantia mollis, homogenea; parti anticae tamen
fossulae mediae insunt, ovariorum futurorum for-
san loca prodentes.

Cyprinorum Ligulae, v. c. illa Bramae, sae-
pe margines undulatos offerunt, et Phoca illa pi-
scibus saginata fuit; specimen descriptum itaque
adventitium et a Cyprino relictum esse posse,
facile concedam.

Genus XXIV. *Triaenophorus*.

Taeniam nodulosam Auctorum a Taeniis
reliquis distinguendo, in Observationibus meis,
anno 1793. editis, Tricuspidariae vel Triaenophori
nomen generi novo imponendum proposui. Il-
lud postmodum servavi, et Ent. II. 1. p. 25. de-
fendi, sed nimis malum retinere non possum;
quo commotus alterum nomen, graecum et sine
dubio melius repromsi, quod dum non de alte-
rius nomine mutando agitur, veniam inveniet.

1. *Triaenophorus nodulosus* R.

Tricuspidaria nodulosa Ent. II. 2. p. 32.

Specimina parva in intestinis *Gasterostei*
aculeati in aedibus meis Berolini ab am. GAEDE
reperta examinavi, pusilla, sex lineas longa, di-

midiam lata, utrinque obtusiuscula, altero fine parum attenuata. Caput distinctum non vidi.

Compluribus *Syngnathis Hippocampis* Arimini Majo recentissime mortuis a me examinatis, in aqua, cui illorum intestina immisi, tria specimina visa, quinque ad septem lineas longa, lineae tertiam partem (ubique aequaliter) lata, plana, alba, articulis subquadratis vel subcampanulatis primum constare visa, sed attentius examinata crebras tantum prodiderunt mediam corporis partem non attingentes, alterumque specimen iis fere omnino destitutum fuit. Ceterum omnia undique punctis conspersa, an ovulis scatentia? Caput quidem non vidi, attamen huc referrem.

BREMSERUS duo specimina misit in *Cotti Gobionis* hepate reperta, quorum alterum fine caudali singulari modo contracto instructum est, quale quid PALLASSIO pro capite secundo imposuisse amicus suspicatur.

De *Cysticercis Lotae, Percae, Lucii*, olim dictis at summo jure huc referendis, *Cysticerci* genus illustrando agam.

Genus XXV. Bothriocephalus.

Bothriocephali genus stabiliendo nonnisi species *duobus* bothriis vel lateralibus, vel marginalibus instructas prae oculis habui, quae optime, facillime scilicet, a Taeniis distingui potuerunt, quarum omnes osculis quatuor utuntur. Alias deinceps Bothriocephali species vidi quatuor quidem insignes bothriis, his autem ab osculis Taeniarum plus minus profundis, ad Trematodum poros accedentibus, tantopere diversas, ut aequae fa-

cile sejungerentur. Tandem autem species (*B. auriculatus*, n. 18 in *Torpedine* habitans) accessit, cujus quidem locus dubiis premitur. Corporis enim fabrica penitus eadem, ac specierum armatarum, quae summo jure *Bothriocephalis* adnumerantur; capitis autem adultae organa suctoria neque *Bothriocephalo*, neque *Taeniis* bene competunt, et fere tantum, sed obiter cum illis *Taeniae festivae* n. 7. conveniunt; junioris autem eadem bothria videntur. Cum habitus vero, praesertim articulorum evolutorum, ovaria et articulorum foramina cum illis *Bothriocephalorum* armatarum conveniant in *Rajis* et *Squalis* reperiundorum, et illa species pariter in *Pisce Cartilagineo* reperiatur, inter *Bothriocephalos* eam reliqui. Qui autem in *Torpedine* *Taeniam* se invenisse sibi videtur, neque inter meas reperiatur, *Animalium* indice in usum vocato, facile rem componet.

Complura ceterum genera facile *Bothriocephalis* meis condi possent; *Dibothrius* species 1—15; *Tetrabothrius*, iterum facile dividendus, species 16—19; *Onchobothrius* species 20—22; *Rhynchobothrius* species 23, 24. continentes. Numero autem specierum exiguo, et affinitate inter plurimas summa, genera tantopere cumulare nolui, divisiones tamen non neglexi.

Uti *Bothriocephalorum* *dibothriorum* et *Ligularum* affinitas magna est, ita forsitan, modo his non alieno, *Bothriocephalus solidus* n. 14. in avibus alterum vitae stadium absolvit et *B. nodosus* n. 15. fit.

1. *Bothriocephalus latus* BREMSERI.

Taeniam latam LINNAEI (*Ent.* II, 2. p. 70.

n. 1.), cujus caput diutissime nos latuit, ad Bothriocephali genus pertinere BREMSERUS detexit, eoque Helminthologiam valdopere auxit. Descriptionem et icones hujus speciei nitidas in Amici novissimo opere: *Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen* reperies. Specimen latissimum (pollicem latum) Blochianae collectionis in Museo Zoologico Berolinensi servatur.

Caput alterum, quod BREMSERI benevolentia examinare contigit, duas tertias lineae partes longum, quartam latum, ad latera sulcatum, sulcis *Bothria* sistentibus et antrorsum convenientibus. Alterius vero speciminis bothria non convenerunt, sed singula superne clausa fuerunt. *Collum* vel nullum vel brevissimum. *Articuli* partis anterioris angustissimi et brevissimi fere rugas tantum sistunt. De reliquis in Entozologia l. c. egi.

Varietatem vero, aut monstrositatem, si majoris, Amicus laudatus reperit, non praetereundam. Specimen scilicet in Museo caesareo servatum et egregie delineatum articulos quosdam foramina lateralia duo, eadem linea transversa sita exhibentes offert.

2. *Bothriocephalus plicatus* R. n. sp. Tab.

3. Fig. 2.

Species distinctissima a REDIO, fugiente calamo, ita tamen descripta, ut MÜLLERO, ZEDERO et GMELINO pro Echinorhyncho imponere non debuisset, conf. Ent. II. 2. p. 309. Obs.

Ipsa illam primum in intestino recto *Xiphiae Gladii* diu in spiritu vini conservato et partim maceratam reperi; deinceps specimen ab cel. SPE-

DALIERI accepi, Tab. 3. Fig. 2. delineatum; tandem specimina mortua quidem sed recentia et integerrima in recto Xiphiae, Octobri mense in Baltico capti, et septimana elapsa Berolini a me dissecti, offendi; candida, formae maximae variae, tam in his, quae libera in recti cavo, quam in illis, quae inter recti tunicas plus minus latent et cuniculos anfractuosos et duriusculos habitant.

De illis, quae libera reperi, primum agam. *Caput* depressum, oblongo ovatum, disco antico plano, marginibus obtusis; *bothrio* utrinque laterali oblongo. *Collum* nullum. *Corpus* vel a capite tenue incipit et ad posteriorem partem sensim latescit ubi iterum decrescit, vel ad apicem posticum obtusum usque augetur, vel pars antica tenuis et aequalis manet et postica lanceolata vel plus minus orbicularis est. Specimina reperi pollicem ad sex pollices longa, parte postica tum tres ad quinque lineas lata: adest specimen sesquipollicare, cujus pars antica semipollicaris lineam latitudine vix superat, cujus autem pars postica pollicem longa octo lineas lata est. *Recens* tota, vel macerata qua partem articulos transversos *Taeniae plicatae* (equi) exhibet, unde nomen desumsi. *Articuli* nimirum antiqui vel rugaeformes, vel brevissimi cuneati, tum *in maceratis* sensim distinctiores, passim infundibuliformes, vel elongati, mediam partem recti, marginibus posticis exstantibus et pendulis; reliqui transversim positi ut margines liberi (alias antiqui et postici) hac in specie superiores et inferiores sint, insimul undulati et crispi, vel vario modo plicati.

Quae inter tunicas intestini se insinuarunt illis callosis factis saepe tantopere pressae sunt,

ut qua partem teretia et articulorum expertia facta sint, quale specimen a cel. SPEDALIERI acceptum delineari curavi, et qualia ipse dein reperi, sed vario modo. mox parum, mox multum, hac illave parte, constricta.

Obs. Synopsis dum prelo sudabat, specimina recentia demum reperi; maceratis olim reperiis bothria capitis marginalia esse videbantur, quod dein secus vidi; illud quidem in Synopsi corrigere, locum autem mutare non potui. Neque caput compressum et subsagittatum est, quale in Synopsi dixi, nisi a margine spectatur; a latere visum depressum et oblongo ovatum est.

3 Bothriocephalus claviceps R.

In intestinis *Muraenae Cassini* Neapoli Julio duo fragmenta reperi tres lineas longa, latiuscula, articulis subquadratis, marginibus rotundatis; singulorum articulorum parte media ovarium continente, huc forsitan referenda.

4. Bothriocephalus proboscideus R.

Specimina maxima in intestinis *Salmonis Huchonis* reperta, quae BREMSERUS mecum communicavit, ad speciem insequentem (praesertim parte anteriore) transitum faciunt.

Desideratissimus PALLAS Zoograph. Asiatico Ross. T. III. p. 346. *Salmonis Huchonis* intestinum pinnatum et appendices Taeniis refertissima dixit. IDEM ib. p. 409. Ascarides et Taeniolas in ventriculo *Salmonis Omul* frequentes, coecis inhaerentes, eaque saepe perfodientes refert; forsitan has ab illis non diversas.

5. *Bothriocephalus infundibuliformis* R.

Quae BREMSERUS misit specimina, in intestino et appendicibus pyloricis *Salmonis Salvelini* et *alpini* reperta, a specie praecedente utique diversa sunt.

Caput et *bothria* lateralia oblonga sunt. *Collum* nullum. *Articuli* antichi breves, tum longiores ZEDERO minus bene infundibuliformes dicti, oblongi potius, postice parum latiores.

Quae Amicus misit in appendicibus *Salmonis Thymalli* pyloricis reperta, a *Bothriocephalo* aliena et ad *Taeniam longicolleni* pertinere crediderim.

Specimina autem sub nomine *Bothriocephali* proboscidei ab optimo viro accepta (et in *Huchone* quidem reperta) teneo maxima, quae parte anteriore cum *B. infundibuliformi* satis conveniunt, ceterum quidem *B. proboscideum* arguunt.

7. *Bothriocephalus microcephalus* R. n. sp.

Duos *Orthrageriscos Molas* Neapoli Julii d. 26. secui, quorum minoris recentissimi ventriculus, anterior intestini pars et branchiae *Bothriocephalos* continebant plurimos, plerumque sex ad decem, rarius tres ad quatuor, unicum duodecim pollices longos, ad summum duas lineas latos, albidos, aqua saepius renovata altero adhuc die vivos servatos. Major *Orthrageriscus* aliquot tantum tenella et exigua specimina obtulit branchialia et intestinalia, unumque magnum.

Caput sagittatum exiguum, papilla terminatum, *bothriis* ovalibus lateralibus. *Collum* nullum. *Articuli* priores aliquot brevissimi, tum longiores, subquadrati, angulis tamen posticis ex-

stantibus, quo ista pars serrata spectetur; plurimi deinceps brevissimi, sensim latiores, angulis posticis obtusatis; reliqui angustiores; ultimus acutus. *Ovaria* unum duove corpuscula rotunda articuli medii effingunt, a quo *ductus* pellucidus, aliquantulum posteriora versus inclinatus, mediam marginis partem, ita tamen perforat, ut *foramina marginalia* vage alterna sint. Speciminis maximi supra dicti dimidia pars ovariis explicatis utens minus crassa, anterior e contra tota opaca fuit.

Specimina tenella sesquilineam, tres ad sex lineas longa, fere teretia sunt, et capita (pro omnium pullorum more) ratione majorum speciminum habita, magna exhibent. Minutorum articuli male distinguuntur; speciminis tres lineas longi articulos triginta sex numeravi.

9. *Bothriocephalus granularis* R.

ZEDERUS speciem istam in *Cyprino* detexit, cujus speciem ignorabat; BREMSERUS autem illius fragmenta mecum communicavit in intestinis *Cyprini Phoxini* reperta, quae computata sedecim lineas adaequant.

Articuli crassiusculi et reliqua ZEDERO dicta satis conveniunt, sed oscula duo magna subglobosa (neque bothria) in anteriore capitis latere vidisse mihi visus sum, ut Taeniam potius haberem, et torulosam quidem, a me in *Cyprino Jese* repertam.

Rem istam certam dicerem, nisi BREMSERI auctoritas obstaret, qui pro *Bothriocephalo* misit.

10. *Bothriocephalus Rectangulum* R.

AM. BREMSER quatuor specimina misit, quin-

decim, sedecim, septendecim et triginta lineas longa, in intestinis *Cyprini Barbi* lecta.

Caput bothriis lateralibus (neque marginalibus, qualia in Entozoologia dicuntur) profundis sagittatum, iisdem applanatis ovatum. *Articuli* antici brevissimi, fere rugaeformes, sensim majores, dein subquadrati, angulis obtusis, passimque breviores aut longiores, ultimus longus apice obtusiusculo terminatus.

Articulis (praeter minores anticos) *ostium* medium lateris inferioris. *Ovula* in articulis sparsa. Striae quidem passim in hisce occurrunt, sed ductum illum fractum, a quo species nomen tulit, specimina diutius spiritu vini servata non exhibuerunt.

11. *Bothriocephalus punctatus* R.

In *Torpedinis ocellatae* (vulgaris Risso) ventriculo, Neapoli, Junio, specimen capite orbem reperi, ceterum bene conservatum, insimul vero reliquias exigui *Pleuronectis* semidigesti, quo illum casu adfuisse credas.

Ibidem eodem mense in *Gadi minuti* intestino specimen reperi, duos pollices longum. Caput angulis lateralibus anterioribus exstans, medio obscurum, bothria, verme piscis licet recentissimi jam mortuo, distincta non sistens. Articuli antici angusti, subcampanulati, insequentes brevissimi, tum subquadrati, semper tamen latius quam longi. Ovaria media sparsa, nigrescentia, posteriora pellucida, an evacuata?

Qualem Gryphiae, talem etiam Arimini (Aprili) in intestinis *Pleuronectis maximi* copiosum reperi. In aliquot *Pleuronectibus Pegosis* ibidem eodem mense frequentem vidi. Aderant

etiam *Bothriocephali* tenelli, *Scolecem* mentientes, capite tamen bene expresso. In intestinis *Pleuronectis Boscii* Neapoli Julio fragmenta reperi punctis fuscis dignoscenda.

Ibidem eodem mense in *Pleuronectis Rhombi* intestino anteriore et appendicum altera hujus *Bothriocephali* fragmenta et specimen capite instructum quindecim lineas longum. Illorum quaedam unam vel unam cum dimidia, alterum autem duas lineas latum, punctis ovariorum binis, de quibus Entozool. Vol. II. p. 52 et 53. egi.

BREMSEUS specimina misit in *Pleuronecte Solea* reperta, sed contracta, quae minus bene judicari possint. Caput utique *Bothriocephali* punctati, sed articuli antici solito latiores visi sunt.

12. *Bothriocephalus angustatus* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Scorpaenae Scrofae* reperta BREMSEUS misit, quae novam speciem arguere videntur.

Caput longissimum et angustissimum, *Bothrii* lateralibus linearibus. Collum nullum. Articuli anteriores elongati, angustissimi, cuneati, sive parte posteriore sensim latiore, angulis posticis exstantibus; qui insequuntur magis obtusati brevioresque redditi sunt, tum infundibuliformes, tandem subquadrati sistuntur. Ovaria speciei praecedentis, cui haec etiam valde affinis est.

13. *Bothriocephalus crassiceps* R. n. sp.

Neapoli Julio mense in *Gadi Merluccii* majoris duodeno sex reperi specimina capite instructa, tres lineas ad duos pollices longa, majora lineam lata, alba, ovariis fuscescentibus.

Caput magnum subglobosum, antrorsum parumper attenuatum. *Bothria* marginalia oblonga profunda et magna in vivis; in mortuis bothrii ostium parvum anticum adesse videtur. *Collum* nullum. *Articuli* breves, margine posteriore incrassato utrinque exstante, quo corpus serratum fiat. Articuli ceterum inaequales, ut passim angustiores et longiores intercurrent. *Ova* vel ovalia vel ovata, forsitan secundum majorem maturitatis gradum.

A *B. punctato* diversissimus, licet ovaria lateraliter fuscant, sed haec ipsa etiam in *B. crassicipite* quam in *B. punctato* majora sunt.

14. *Bothriocephalus solidus* R.

Desideratissimus PALLAS (Ent. II. 2. p. 6r. Obs. 6. *Gasterosteos* Spream habitantes *Bothriocephalo* non obnoxios esse retulit, sed nunc quidem res alio se habet modo, et aestate quotannis copiosissimum afferunt, passimque aliquot dies in aqua puteali vivum servo.

Interdum pars postica ope stricturae apicem obovatum petiolatum sistit. In nonnullis articulorum singulorum oscula media, rotunda, satis magna, sed nunquam ova observavi.

Specimina per aliquot dies in aqua viva servata tantopere elongantur et explicantur ut *Bothriocephalo* nodoso simillima fiant, neque amplius ARILDGAARDIO contradicerem, qui eandem speciem credit.

Ipse eodem modo *Gasterostei* *B. solidum* sterilem in avibus nodosum et fertilem fieri, ac *Ligulae* in avium intestino explicantur, crediderim, Quo accedit, Viennenses Helminthologos

meritissimos nunquam in avibus aquaticis Bothriocephalum reperisse, quem BLOCH, ABILDGAARD BRAUN et EGO saepissime et frequentissimum in iisdem offendimus; sed illis Gasterosteus deest, apud nos vulgatissimus.

16. *Bothriocephalus macrocephalus* R.

Quem in Entozologia dibothrium (bothriis singulis bipartitis) dixi, meliore jure tetrabothrium dicendum esse, examine repetito didici.

17. *Bothriocephalus cylindraceus* R. n. sp.

AM. BREMSERUS aliquot specimina misit in intestinis *Lari Atricillae* reperta, quorum unum capite instructum est.

Vermes obiter inspecti Nematoideum referunt, teretiusculi scilicet aut parum depressi, antrosum tenuissimi, duodecim ad quindecim lineas longi, postice dimidiam lati; capite Bothriocephali macrocephali at multoties minore et tam exiguo, ut oculis nudis punctum tantum appareat, et lente simplici vix sufficienter examinari possit, cum illius facillime oculis non armatis examinetur.

Caput subtetragonum, depressum, antice truncatum; bothriis lateralibus utrinque duobus; marginibus (dextro et sinistro) crassis excavatis. *Collum* capite triplo longius, antrosum dilatatum, dein sensim angustatum. *Articuli* priores brevissimi, rugaeformes; insequentes sensim latiores, crassiusculi, breves, rotundati; tum subquadrati altero in specimine paucis angustioribus interrupti; tandem campanulatus, quales forsitan plures istis speciminibus desiderantur.

Fragmenta simul adfuerunt multo tenuiora, quorum unum tamen pari modo interruptum et

qua partem crassiusculum vidi; duo praeterea breviter articulis crassis, sed minus contractis, duas tertias lineae partes lata.

Idem Amicus aliquot specimina dedit in intestinis *Lari glauci* Maji die sexto reperta, pollicem ad quatuor pollices longa, partim cylindracea, partim depressa. Duorum quae capite instructa fuerunt, unum omnino idem ac specimen in Laro Atricilla repertum obtulit; alterius autem caput tantopere retractum et abbreviatum, ut illud Bothriocephalorum piscinorum fere referret.

18. *Bothriocephalus auriculatus* R. n. sp.

Arimini Aprili in *Torpedinis marmoratae* majoris intestino crasso, muco copiosissimo repleto, inter valvulas complurâ reperi specimina mortua quatuor ad sex pollices longa, praeter partem ultimam articulis longioribus instructam, aliquot pollices longam, semper disjunctam, ut vermibus octo ad decem pollices attingere videatur, qui latitudine articulorum brevium lineam superat, lacteique coloris est. Neapoli Junio specimen magnum in eodem pisce reperi.

Caput, vitreae fere pellucidatis, quatuor constat *cyathis*: antrorsum maxime dilatatis, margineque libero opaco crassiore instructis, posteriora versus attenuatis ut, basi exigua omnes quatuor confluant in *collum* breve, angustum, vasis longitudinalibus instructum. *Articuli* priores breves, angusti, sensim latiores et generatim majores facti, vasis duobus continuatis; tum articuli sensim longiores at simul angustiores, parte media pellucida. Articulorum ultimorum latera opaca *ovigera*; marginibus alterne medio retusis vel emarginatis. *Ova* globosa.

Romae Majo in *Squali*, forsân *Galei*, crassis

intestinis nonnulla *specimina minora* reperi, quorum bothria mox ut in praecedentibus profundiora, mox autem parum concava, reliquarum specierum bothriis similia, margine undulato aut crispo, fovea media oblonga utebantur. Omnia uti specimina supra descripta inerminia fuerunt.

Am. BREMSER specimina tam in Torpedine quam in Squalo Galeo lecta misit, cum illis a me in Torpedine repertis convenientia.

Obs. Caput juniorum sive minorum speciminum illi Bothriocephalorum affinium analogum, corpus, praesertim autem articuli posteriores, omnibus numeris cum his convenientia, quo minus speciem istam Taeniis adderem, me jure commoverunt. Forsan autem novum genus variis piscium cartilagineorum entozois articulatis effingi posset. — Hujus ceterum speciei specimina transmissa quandoque uncinorum capitis species exorta est, qualem in recentibus nunquam vidi.

19. *Bothriocephalus tumidulus* R. n. sp.

Am. BREMSER fragmentum misit quinque lineas longum, in intestinis *Rajae Pastinacae* repertum.

Caput absconditum *bothriis* utrinque duobus ovalibus tumentibus, quorum singula linea elevata longitudinali media dividuntur, ceterum striis transversis tota teguntur. *Collum* (an capitis pars?) breve, versus corpus decrescens. Articuli priores angustissimi, elongati; insequentes parum latiores, breviores, subquadrati angulis obtusis; reliqui ex affinibus divinandi desiderantur.

Fragmentum tantum vidi exiguum; caput

autem inerme, bothriis transversim modo maxime regulari striatis tumens, tantopere ab illo reliquorum differt, ut seorsim enumerare cogar. An uncini tantum retracti sunt?

20. Bothriocephalus coronatus R.

Species ab optimo BRAUNIO in intestinis *Rajae Batis* detecta, in Entozoologia secundum cl. viri figuras obiter tantum descripta: Ent. II. 2. p. 213 n. 116. Tab. X. Fig. 7—10. Taenia *Rajae Batis*.

Ipsa hanc postmodum in Italia frequentissimam reperi, et singulas observationes, quibus majorem fidem faciam, sigillatim referam.

1. Primum Arimini Aprili in *Torpedinis marmoratae* satis magnae intestino crasso duo fragmenta reperi, alterum quatuor, alterum sex lineas longa, capillum tenuitate superantia, viva.

Caput bothriis quatuor ovalibus antrosum approximatis, retrorsum divergentibus instructum; singula uncinum bis bifurcatum, qualem Entozoologiae Tab. X. Fig. 9. refert, apici antico adnexus gerentia. *Collum* longissimum, ita ut alterius speciminis nihil praeterea adesset, alterius quinque lineas longum paucos exciperet articulos subquadrangulos, vix duplo latiores quam longos.

2. Multa dein specimina viva in *Squali stellaris* intestino crasso Arimini Majo reperi, quatuor ad octo pollices longa, multosque praeterea articulos posteriores solutos.

Capitis bothria transversim costata, quandoque postice foramen sistere videbantur, quale quid BRAUNIO imposuisse videtur, qui Entoz. Tab. X. Fig. 8. foramen bothrii medii duplicatum

reddidit. Uncini dichotomi antichi, ramis quam in Figura citata magis expansis. *Collum* depressum, capite tenuius, mox tale incipiens, neque ut in specie priore antrorsum dilatatum, ut pro capitis parte haberi possit, elongatum, a corpore discretum. Articuli priores rugaeformes; sensim tum longiores facti et subquadrati; dein longiores quam lati; campanulati; subrotundi; tandem longissimi, oblongo-elliptici. Horum oviductus transversus saepe lemniscum emittens, ordine vage alterno. Vasa duo longitudinalia mox in corporis initio conspicua sunt, posteriora versus decurrentia.

3. Neapoli Junio inter *Torpedinis ocellatae* valvulas intestini crassi cochlidiales plurima reperi fragmenta aliquot lineas ad tres pollices longa. In speciminis bipollicaris collo longo vasa quatuor longitudinalia vidi, qualia in illo Taeni-
arum saepius occurrunt.

4. Ibidem Junio et Julio in *Torpedinis marmoratae* crasso multa specimina parva reperi viva, in quibus bothria quatuor capitis distincta, neque duo biloba dicenda bene vidi.

5. Ibidem Julio in *Squali stellaris* fere tripedalis intestino crasso innumeram copiam horum vermium reperi, sex ad octo pollices, quin pedem et ultra longorum, insinul vero articulos plurimos posticos solutos.

Hamulos capitis reliqua substantia duriores et nigrescentes vidi. Articulorum series sex insequentes reperi: 1. brevissimorum et angustorum; 2. brevissimorum et latiorum; 3. sensim longiorum; 4. ellipticorum; 5. lanceolato-oblongorum; 6. oblongorum seu linearium.

Articuli maturi soluti fere in nullius piscis LYNNAEI Rajis vel Squalis adnumerandi crasso intestino desunt, modo maxime vario configurati, antice quasi capitulo (anterioris articuli parti posticae inserendo) instructi, quo facillime pro Entozoo tertiae classis imponere possint, nisi ostium marginale naturam indicaret.

Ex articuli soluti foramine marginali genitale masculinum filiforme vagina instructum, apice longissimo et tenuissimo utens, velociter et motu quasi peristaltico egrediens observavi.

6. BREMSERUS etiam specimina misit, in intestinis *Squali Squatinæ* et *Rajæ Pastinacæ* repta, cum dictis protinus convenientia.

21. Bothriocephalus uncinatus R. n. sp.

In intestino crasso *Squali Galei* Arimini Majo specimina duo vix septem lineas longa, et tertii caput reperi.

Caput quadrangulum, magnum, *bothriis* tumidulis transversim costatis, papillis quatuor anticis; uncinis validissimis octo simpliciter furcatis, binis ex singulis papillis oriundis. Collum brevissimum, capite parum angustius. Articuli priores rugaeformes, collo latiores; mox majores subquadranguli; postici fere campanulati.

Obs. Hamuli fere iidem sunt ac *Triaenophori* sed caput et articuli ab hac speciem nostram abunde distinguunt. A specie praecedente pariter diversa videtur, ob hamulos simplices duplici numero praesentes, ob collum breve, ob articulos ultimos in speciminibus pusillis, quae idcirco fere integra viderentur, campanulatos.

22. *Bothriocephalus verticillatus* R. n. sp.

In ejusdem *Squali Galei* Arimini Majo dissecti crasso, quo praecedentem, etiam hanc speciem omnium elegantissimam reperi.

Specimina pauca legi, tres ad quatuor pollices longa, unicuique capite instructum, quo etiam post mortem intestino firmissime inhaesit. Aliquot diebus elapsis iterum in *Galeo* offendi, sed capite destitutum.

Caput exiguum tetragonum, uncinis furcatis majoribus instructum, qui mihi quidem ejusdem indolis ac speciei praecedentis visi sunt, cum vero caput penitus a muco liberare non concessit, num octo bifurcati, vel quatuor bis bifurcati adsint, pro certo contendere nequeo. *Collum* nullum; *Corporis* vero pars antica filo sericeo simplici haud crassior est, quo facile pro Collo imponere possit. *Articuli* priores longissimi lineares, marginis postici laciniis sex angustissimis acutis retrorsum spectantibus articuli insequentis partem anteriorem circumdantes; qui sequuntur articuli fere infundibuliformes laciniis posticis minus et tenuibus et longis; tum brevissimi, bacillares, laciniis quatuor emarginatis utentes, quae incauto pro octo simplicibus imponere possunt; insequentium articulorum longiorum et angustiorum lacinae ad latera praesertim exstant, ut verme inflexo prospinis haberi queant; tum articuli campanulati laciniis posticis brevissimis obtusis; ultimi denique harum expertes maxime elongati, oblongo elliptici, vel sublineares, marginibus lateralibus crassioribus, opacis, disco medio pellucente, osculis marginalibus alternis, rarius conspicuis.

Laciniae vel fimbriae verticillatae caulem plantae foliis stellatis instructum in memoriam revocantes huic speciei soli competunt, eamque miro modo exornant.

Vermes recentes albi sunt, per aliquot horas autem aquae commissi, articulorum majorum margines vel etiam lineam mediam (ovarium) virides exhibent, quemadmodum color niger ovarii Bothriocephali punctati etiam post aliquod tempus accedere solet, conf. Ent. II. 2. p. 53. obs. 5.

23. *Bothriocephalus corollatus* R.

In *Rajae Rubi* maximi, octoginta ad centum libras pondere aequantis ventriculo Arimini Majo decem reperi capita, plerumque sola, rarius uno alterove articulo illis addito.

Proboscides ab illis Tetrarhynchorum distinguere nequeunt, qui ad Bothriocephalos accedunt, attamen ab his diversi sunt, et papilla caudali, articulos caudae nunquam accessuros esse probant.

Romae eodem mense in intestinis crassis *Squali*, forsitan *Galei*, complura specimina reperi, quorum unum duos pollices longum fuit. Caput Tetrarhynchi, sed angustius, ac olim Parisiis reperi, *bothriis* quatuor instructum; Collum longum; Articuli anteriores rugaeformes, reliqui elliptico oblongi osculis marginalibus. Articuli posteriores plurimum soluti pro more simul aderant, qui per nycthemeron aquae commissi ovaria nigrescentia exhibuerunt.

Alterum specimen omnes proboscides retractas in collo transparentes obtulit, quod dein in

Tetrarhynchis sed potissimum in Anthocephalis saepius vidi.

Genus XXVI. Taenia.

Quae de generis amplissimi subdivisione Entoz. II. I. p. 40. et sq. protuli, repetere nolo, sed meliora proferre etiam nunc temporis mihi non conceditur. *Taeniae inermes* bene dividi possunt, cum aliarum caput rostello destitutum, aliarum illo instructum sit *Armatarum* autem omnium caput rostellatum exhibetur, neque ab osculis marginalibus vel lemniscis certas earundem sectiones formare licet, cum species ceteroquin diversae his passim convenient.

Si de familiis Taeniarum, secundum quae inhabitant animalia, exstruendis cogitas, plurimis animalibus Taeniam tam armatam quam inermem esse, ne obliviscaris, alias enim species maxime heterogeneas misceres. Sic v. c. Ferarum *Taeniae armatae* ab illarum inermibus toto coelo recedunt.

Novum reperi plurimarum discrimen, me quidem iudice, plurimi faciendum, propriaque monographia dignum. *Ova* scilicet Taeniarum diversarum saepe maxime differre vidi, quo commotus, nonnulla in tabula hujus operis ter tia delineari curavi. Si ova magna *Taeniae columbinae* armatae cum illis fere centies minoribus speciei columbinae inermis comparas; aut quorundam velamen externum allantoidem mammalium nonnullorum forma sua sistere vides; aut modum cogitas, quo paucissima (magna) et alterius *Taeniae* (parva) innumera ovariiis affixa

sint, diversissimum, ipsiusque illorum numeri diversitatem tantam; rem examine dignissimam esse concedes. Taeniis armatis ceterum generatim ova majora et pauciora quam inermibus esse videntur, ut illae ferarum minus copiosarum leges sequantur.

1. *Taenia expansa* R.

Am. NITZSCH ante aliquot annos se plus quam triginta *Capreolorum* intestina examinasse at in unico tantum Martio mense Taeniam reperisse scripsit, cujus etiam dein partem posteriorem misit, quam ab illa Taeniae expansae nullo modo distinguere possum, cumque reliqui Capreoli Entozoa a me examini subjecta cum ovinis congruant, illius Taeniam pariter huc revocare non dubito.

Am. BREMSER specimen capite instructum inque intestinis *Antilopes Rupicaprae* repertum mandavit, quod cum *T. expansa* omnibus numeris convenit. Simul autem Taeniae tenellae fragmenta fere teretiuscula eademque satis longa eodem loco reperta misit, qualia me inter *T. expansas* ovinas reperisse non memini.

Idem Amicus specimen sedecim pollices longum et aliquot fragmenta ab *Antilope Dorcade* mascula Martio mense dejecta misit.

Passim macerata et mutata fuit Taenia, cujus tamen caput, pars antica tenuissima, articulorum majorum bene conservati, quinque lineas lati, horum canales laterales, brevi omnia *T. expansam* indicant.

Pars quidem vermis magis contracta fuit, quam in ovina vidi, quod tamen uti in casu priore praeternaturale crediderim.

Altera pars tantopere macerata fuit, ut substantiam tenuem mediam omnibus articulis communem, utriusque lateris externam huic appositam singulis propriam esse, dignoscere possis, quod antea aequè bene non vidi.

3. *Taenia pectinata* GOEZE.

Cel. TREUTLER speciem capite instructum Januario mense in *Lepore timido* repertum mecum communicavit. *Caput* obtusum brevissimum *oscula* antica habet. Reliquis addenda non reperi.

Cel. FROELICH (Naturf. 29. p. 77. n. 43. Tab. II. Fig. 17.—20.) *Taeniam Marmotae* sibi dictam a *leporina* distinctam visam ita descripsit, ut eandem esse pateat.

In aliquot *Marmotarum* intestinis copiosam reperit; in adulta (Julii d. 28) quinquaginta circiter specimina reperit, quorum quinque ad septem interdum convoluta intestinum extenderunt.

Specimina vidit, quorum articuli postici medio perforati erant, aliis individuis illos penetrantibus.

4. *Taenia lanceolata*, GOEZE.

Berolini Aprili mense in *Colymbi subcristati* intestino medio *Taenias* duas reperi mortuas, alteram majorem et crassiorem, neque ovariiis, neque lemniscis insignem, capite orbam, alteram minorem, quam nisi illa collo instructa, haec vero, uti mox dicetur, maxime evoluta fuisset, pro illius parte habuissem. Longitudo illius septem cum dimidio, hujus sex pollices; latitudo summa illius quinque, hujus tres lineas aequabat.

Speciminis minoris caput, fere quale BLOCHIO Tab. I. Fig. 6. sistitur, sed osculis anterioribus.

Caput scilicet ovale, osculis quatuor orbicularibus exiguis anticis instructum *Collum* brevissimum et tenuissimum, filiforme. *Corporis* pars antica angusta, cito latescens, parte reliqua subaequali. Praeter partem anteriorem (dimidium pollicem circiter longam) totum reliquum corpus singulorum articularum lemniscos utrinque exserit longiusculos, passim acutos, plerumque apicem dilatatos, semen emittentes, interdum ex foramine marginali emergere visos, plerumque autem marginis ipsius propagines.

Capite et lemniscis non visis facile pro *Bothriocephalo* nodoso juniore, cujus ovaria nondum evoluta sint, imponere posset. AM. BREMSER fragmenta, in *C. subcristato* reperta, capite destituta, at lemniscis oppositis insignia misit, quae specimine descripto non viso certissime pro nova specie habuissem.

Obs. 1. Cl. ROSA (Lettere zoolog. p. 6.) Taenias in recto *Anatis* (cristatam vocat) repperit ita describit, ut huc trahi possint. Pollicem aut sesquipollicem longas, lineam dimidiam circiter latas, collo tenuiore, capite majusculo obtuso quadriosculato, albas, depressas, annulis brevissimis serratas dicit.

Obs. 2. Cel. SCHRANK in Faunae Boicae T. III. P. II. p. 238. n. 3145. Taeniam lanceolatam *Gallinae* et p. 239. n. 3144. T. lanceolatam *Anseris* habet, de illa autem dubitare licet. Hujus vero lemnisci nequaquam nigri, sed aequae albi sunt ac re-

liqua corporis substantia; et si cl. FROELICH tales vidit, hoc accidentale fuit.

5. *Taenia plicata* R.

Catalogus Viennensis typis impressus hanc et *Taeniam* perfoliatam GOEZII conjunxerat, sed ulteriore examine instituto BREMSERUS utramque diversam esse agnovit.

De *Taeniarum* osculis capitis in Entozologia (Vol. I. p. 205.) fusius egi, meque variis in *Taeniis* canales ab illis exortos vidisse retuli; idem et postea contigit. Non successit tamen experimentum nuper (Januario 1849) variis cum speciminibus *T. plicatae* magnis et recentissimis visis institutum, quarum vasa ope pororum mercurio replere tentavi. Sed alio forsitan tempore succedet, nam *Distomatis* hepatici vasa alias valde bibula passim tamen mercurium non recipiunt.

7. *Taenia festiva* R. n. sp.

In *Halmaturi gigantei* (in Nova Hollandia geniti) ductibus hepaticis et vesicula fellea tria reperta sunt specimina, quorum alterum BREMSERUS transmisit.

Longitudo octo ad decem pollices, latitudo duas ad tres lineas aequat; substantia tenuis, pellucida.

Caput tetragonum, antrorsum incrassatum, *osculis* quatuor anticis subrotundis approximatis. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores angusti rugaeformes, omnes reliqui bacillares (breves, latissimi, subaequales), marginibus lateralibus acutis, posteriora spectantibus, plerumque papillis auctis. *Ovaria* lateralia bacillaria opaca linea media totius

vermis pellucida distinguuntur; ipsorum apices autem tam extrorsum quam introrsum (versus lineam medianam) magis turgent, ut pars intermedia ovariorum tenuior passim fere evanescat et de quadruplici ovariorum serie cogitari possit. *Ova* globosa, parva, copiosissima; quorum magnitudinis ratione habita, magnum inter chorion et amnion adest interstitium.

Animal lepidissimum cum *Bothriocephalo* verticillato *Cestoideorum* elegantiae. Caput *Taeniae* festivae majusculum, si vulgares *Taenias* sumis, equinarum autem ratione habita, perparvum.

Obs. *Halmaturus*, in quo *Taeniae* descriptae et *Distoma hepaticum* reperta sunt, in Nova Hollandia genitus et pater illorum fuit, quos *Caesareum theriotropheum Schoenbrunnense* continet *Halmaturos*. In his nunquam *Entozoa* reperta sunt. Ita etiam *Caviae Cobayae* in Europa propagatae *Entozois* fere carent, conf. Obs. secundam in *Pentastoma emarginatum* n. 3. p. 433.

9. *Taenia omphalodes* Hermann.

Specimina in intestinis *Muris amphibii* reperta BREMSERUS noster misit duo, tres quatuorve pollices longa, posteriora versus lineam latitudine superantia, tertiumque tenellum, angustissimum, capitis osculis fere solis protrusis et reliquo capite fere nullo.

Idem dedit specimina complura in intestinis *Muris arvalis* inventa, duos ad quinque pollices longa, postice passim duas lineas lata.

Caput obconicum sive subtetragonum antorsum dilatatum, *osculis* profundis hemisphaeri-

cis totam superficiem anticam sibi vindicantibus; *collum* mox breviusculum, mox capite pluries longius. *Articuli* plurimis speciminibus omnes breves et lati. Unicum adest specimen circa tri-pollicare, cujus articuli anteriores breves sensim latiores fiunt, insequentibus longitudinis ratione habita brevibus. ultimis autem longis, triplo longioribus quam latis, subcuneatis, marginibus lateralibus fere undulatis.

Obs. 1. Plurimis, praesertim Mammalium Taeniis articuli ultimi elongati esse solent, at speciminibus illis magnis nulli tales sunt, omnes autem majores articuli ovulis exiguis rotundis pleni, cum elongati multo minores illis careant. Hoc in casu itaque articuli elongati varietatem potius sistere videntur.

Obs. 2. Differentia in Synopsi oblata secundum descriptionem nostram, praesertim circa *collum*, corrigenda erit.

11. *Taenia crenata* GOEZE.

Omnes, quas hactenus videram Picorum Taenias, ad *T. crateriformem* n. 9. pertinere, et *T. crenatam* rostello retracto partem illius anteriorem sistere collegi; specimina vero duo, in intestinis *Pici Martii* reperta, quae BREMSERUS misit, me iterum dubium reddiderunt.

Caput globosum. *Rostellum* nullum aut penitus retractedum. *Collum* longiusculum. *Articuli* omnes breves, angulo postico utrinque exstante; priores autem angustissimi (capillares simul sumti mox latis celerrime quidem incrementibus excipiuntur.

Utrumque specimen hac nota convenit, quae *T. crateriformi* non competit, nisi casu forsan

vermes tantopere contracti fuerunt, cujus rei exemplum in *Taenia polymorpha* n. 37. vidi.

15. *Taenia opuntioïdes* R. n. sp.

Speciem istam, cujus caput non vidi. dubius propono, neque tamen suppressere volui.

Inter *Taenias Lupi* marginatas ab am. OTTONE Professore Wratislaviensi transmissas fragmenta vidi *Taeniae* cum *T. cucumerina* et litterata plurimum convenientis, et ipse pariter inter *Taenias* marginatas Januario mense Berolini a me repertas consimilia offendi, quae ad illas vix pertinebunt. et quemadmodum Canis, Vulpes, Felis etc. ita etiam *Lupus* *Taeniam* armatam marginatam) et *T. inermem* (opuntioïdem) fovere videtur. Catalogo Viennensi manuscripto in usum vocato *Lupi* *Taeniam* armatam et inermem enumerari video, quod rem conficit.

Taenia nostra: *articulis* subinfundibuliformibus, reliquis elliptico-ovatis; maturis aut ovis faretis levissimo nexu inter se cohaerentibus; osculis marginalibus alternis.

Affinibus articuli minus laxè cohaerent, ut tantopere quam huic solutos alibi non viderim.

17. *Taenia dendritica* GÖTZE.

Cel. NITZSCH specimina mecum communicavit in intestinis *Sciuri europaei* Decembri reperta, duos ad octo pollices longa.

Caput subglobosum, osculis orbicularibus remotis, collo brevi, cum articulis anterioribus fere capillare (ad quinque linearum longitudinem); hi ceterum brevissimi, cuneiformes; tum articuli sequuntur sensim sensimque longiores.

Specimen, quod cel. TREUTLER, Augusto mense in Sciuri jejuno repertum, dono dedit, capite globoso parvo, osculis subglobosis profundis, collo longiusculo angusto et plano utitur.

18. *Taenia difformis* R. n. sp.

In *Cuculo canoro* (versus finem intestini tenuis) aliquot specimina Majo mense Berolini reperi, quorum unum in intestino liberum, reliqua intestinis fortiter infixis deprehendi: tres ad sex pollices longa, summa latitudine lineam vix attingentia, candida.

Caput subglobosum, *osculis* mediis suborbicularibus (diametro longitudinali paulisper excedente) marginatis, distantibus, magnis, planis. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores difformes, mox hoc, mox illo latere irregulari modo exstantes; tum breves plurimi, marginis postici angulis obtusiusculis prominentibus; insequentibus sensim majoribus; tum iterum longa serie aequalibus, brevibus, margine postico obtuso exstantibus; reliquis paucis angustioribus, quorum nonnulli ultimorum fere inversi, ut margo posterior anteriore brevior sit. Articuli anteriores plani, posteriores convexiusculi, tota superficie punctati visi, undique scilicet ovulis farcti.

Obs. FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 83. n. 48.) hanc speciem, in intestinis *Cuculi* tenuibus repertam, sub nomine *Taeniae brevicollis* descripsit, et rostrum ejusdem brevissimum obtusum et muticum retulit, quale ipse quidem non vidi, ideoque verò non negarem.

19. *Taenia angustata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina duo in intestinis

Melis Taxi reperta misit, alterum septem, alterum novem lineas longum, hoc capite instructum, utrumque valde angustum.

Caput discretum, obcordatum, mediocre, *osculis* magnis orbicularibus. *Collum* longum (ad duas lineas), depressum, tenue, versus caput paululum increescens, ceterum satis aequale. *Articuli* anteriores collo tantillum latiores, breves, sensim aucti, omnes plus minus quadrati, angulis rotundatis; reliqui oblongi, inaequales, altero latere passim vel exstantes vel contracti; ultimus pro more apice decrescente obtusiusculo terminatus.

An rostellum retractum latuit?

21. *Taenia longicollis* R.

Specimina in *Salmonibus Eperlanis* Berolini reperi, tres, sex ad octodecim lineas longa, cum descriptione in Entozoologia data prorsus convenientia, neque possum, quin *Scolecem tetrastomum* (ib. II. 2. p. 6. n. 3.) pro ejusdem prole habeam.

BREMSEUS specimina in appendicibus *Salmonis Thymalli* pyloricis reperta misit, quae huc neque ad *Bothriocephalum* pertinere crediderim.

SCHRANKIUS (Fauna Boica T. III. P. II. p. 242. n. 3153.) *Taeniam Renkinam* habet, huc procul dubio amandandam, *Salmo Wartmanni* enim, cui *T. longicollis* est, Germaniae australi *Renken* audit.

Eadem *Taenia Salmonum hydatidibus hepatis* inclusa in Entozoologia immerito inter *Cysticercos* relata est, quod in Synopsi correxi.

24. *Taenia dispar* GOEZE.

Cujus descriptionem apud auctores nunquam

bene intellexi, eam tandem Speziae Septembri mense in *Geckonis vulgaris*, Lacertae Stellionis LINN. duodeno et parte intestini tenuis proxima copiose reperi.

Capitis oscula quatuor aperta subhemisphaerica, clausa autem orbicularia videntur, motu ceterum tardo utuntur. *Canales* quatuor ab iisdem exorti posteriora versus vergunt; brevi autem visui subducuntur. *Collum* longissimum, duos vel duos cum dimidio pollices longum. *Articuli* anteriores suborbiculares. Posteriores lineares hisce speciminibus non erant.

Descriptione data omnis ambiguitas tollitur. Membrana articulos obvolvens nulla adest, sed collum longissimum continuum, quod longitudine sua certe imposuit. Articuli hujus quam reliquarum specierum aequae parum tunica communi circumdantur; neque collum unquam articulatum fieri crediderim.

Ovaria lutescentia, globosa, sparsa in articulis liberis, horum autem foramina nulla vidi.

BREMSEUS specimina misit in *Bufo* cinereo et viridi nec non in *Hyla arborea* reperta.

Illa *Bufo* cinerei maxima, alterum quatuor pollices longum, reliquis omnibus crassius; quae *Bufo* viridis obtulit, tenerrima, parte anteriore longissima, diaphana, qualem in sequentibus non vidi; illa demum *Hylae* duos ad tres pollices longa, articulos maxime varios sistunt, posteriores plerumque longi, recti, interdum elliptici. Membrana involvens ceterum nulla.

25. *Taenia tuberculata* R. n. sp.

Specimina duo Algesirae in *Lacerta* (n. IX.)

reperita BREMSERUS transmisit, quorum alterum sesquipollicare, alterum tripollicare, tertium ad duas lineae tertias partes lata.

Caput globoso-ovatum, *osculis* quatuor anticis orbicularibus mediocribus, quintoque minore intermedio. *Collum* brevissimum, fere nullum. *Articuli* plani, subquadrati, latiores quam longi, marginibus rectis tenuibus, ut articulos nonnisi luci oppositos distinguere possis. *Foramina* articulorum, etiam primorum, marginalia tuberculorum instar prominentia, margine scilicet elevato instructa, eoque valde prostantia, vage alterna, ut mox complura hujus, mox unum alterumve oppositi lateris sint, ordine incerto. *Ovaria* distincta; maculas saltem orbiculares exiguas tantum passim in articulis vidi, quibus dissectis ovula nulla reperi.

Species antecedenti procul dubio affinis, collo tamen brevissimo et foraminibus tuberculis distinctissima.

26. *Taenia osculata* GOEZE.

Entozoologiam edendo duplicem hujus *Taeniae* formam, mihi tum temporis constantem visam prae oculis habui, quo commotus *T. calycinam* mihi dictam ab *osculata* distinxi. Postmodum vero *Gryphiae* Octobri mense *Siluri Glanidis* quinquaginta tres libras pondere aequantis intestina examinando, *Taenias* plurimas reperi inter *T. osculatam* et *calycinam* et ita quidem intermedias, ut nullum amplius discrimen superesset. Tres quatuorve pedes longae collo mox longiore mox brevior utebantur; articuli lineis longitudinalibus, rarius (posteriores) etiam transversis insignes; aquae commissae quasi gelatino-

sae reddebantur, aliquot dies vivae conservatae. *Taenia calycina* ideoque rescindenda est,

27. *Taenia sphaerophora* R.

Am. BREMSER specimina misit in intestinis *Scolopacis Arquatae* reperta, cum descriptione Entoz. II. 2. p. 119. n. 26. data omnino convenientia. Rostellum magnum quidem est, sed spiritu vini contractum, quo ejusdem osculum visui subtrahitur. — In his quidem ova non reperi, in speciminibus olim a me lectis ova rotunda invenio, velamentis bicaudatis destituta, quibus illa speciei insequentis utuntur, ceterum vasis racematim inhaerentia.

28. *Taenia variabilis* R. Tab. 3. Fig. 3—6.

Haec cum praecedente aliisque speciebus mihi enumeratis in Catalogo Viennensi typis impresso conjungitur, cui tamen assentire nequeo; *sphaerophorae* enim rostellum magnum et collum longum, *variabili* autem hoc brevissimum, illud exiguum est; utriusque etiam ova differunt.

FROELICH (Naturf. 29. p. 86. n. 50. Tab. 2. Fig. 23—25.) *Taeniam stentoream* describit in intestinis *Tringae hypoleucae* repertam, quam huc traherem, licet vir cel. armatam dicat. Ipse saltem uncinulorum coronam ad basin rostellum nunquam vidi, qualem retulit, et errorem quendam subrepsisse suspicor. Articuli cl. viro hypocrateriformes dicti melius infundibuliformes dicentur.

Fragmenta, quae BREMSERUS mecum communicavit in *Tringa hypoleuca* obvia, capite qui-

dem destituta sunt, articulorum autem ratione habita huc amandari debent.

In intestinis *Tringae Glareolae* reperta, quae idem Amicus misit, pariter huc facere videntur.

Alterum specimen *capite* instructum, exiguo, rotundo; *rostello* tenuello; *collo* fere nullo, aut capitis tantum longitudinem aequante; articulis primum brevissimis, dein sensim majoribus et longioribus. Eo tamen specimen privi quid habet, primo, quod articuli priores breves maculam mediam obscuram, quam alias posteriores tantum sistunt; secundo quod articuli insequentes subcampanulati (neque infundibuliformes) vasa lateralia satis magna et foramina alterna optime exhibent. Maxime itaque evolutum est.

Cel. NITZSCH etiam fragmenta dedit, in *Tringa Glareola* lecta, quorum articuli anteriores breves, insequentes mox longiores, reliqui longissimi, passim ultra duas lineas longi, tertiam lineae partem vix lati sunt. Amicus quidem ad *T. sphaerophoram* retulit, sed huc potius referrem, nisi caput et collum aliena sint.

Specimina quae BREMSERUS noster dedit in intestinis *Scolopacis subarquatae* et *Sc. Calidris* reperta, capite, collo brevi, et articulorum indole huc pariter referenda sunt.

Idem valet de speciminibus tribus ab Eodem acceptis, quorum maximum quadripollicare, quaeque in intestinis *Scolopacis Gallinaginis* inventa sunt, capite, collo brevissimo, articulis prioribus brevissimis, tum valde elongatis et tenuissimis, tandem latis plus minus campanulatis, convenientia.

Horum ultimi semisoluti et delabi incipien-

tes incredibili copia ovorum singularium scatebant. Illis apertis primum omnia vasis tenuissimis referta videbantur, re autem attentius spectata *ovula* exigua velamento latissimo et brevissimo utrinque in apicem capillarem abeunte, *allantoidem* et *amniou* ovalia media parte circumdante, efformari vidi.

Comparisonis gratia speciminum in *Tringa Vanello* a me repertorum articulos maturos examinaui et eadem omnino ovula reperi.

Comparavi quoque *ova Taeniae porosae* n. 90. affinis, sed armatae, formamque analogam, sed magnitudinem illorum multoties maiorem, numerum autem multo minorem quam in *T* variabili observavi, conf. Tab. III. Fig. 7, 8. et speciem insequentem.

29. *Taenia laevigata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina tria in intestinis *Charadrii Hiaticulae* reperta misit.

Caput subglobosum, *osculis* magnis, *rostello* cylindrico obtuso, *Collum* elongatum, capite multoties longius, latiusculum, planum, abiens in articulos latiores quam longos, sensim longiores, passim ordine tamen incerto angustioribus interceptos, quos longissimi tandem sequuntur (duplo longiores quam lati); angulis omnium articularum rotundatis.

Altero in specimine hi quidem, sed obtusi, exstant. Omnes ceterum articuli majores *ovis* rotundis dispersis plena, absque appendicibus lateralibus, quae praecedentis speciei ovulis conceduntur.

Hisce velamen esse, ceterarum *Taeniarum*

ovis denegatum, vix statuendum est: sed istis forsan illud tantopere reliquis tunicis accedit, ut eadem simul forma utens non animadvertatur; in *T. porosa*, *T. variabili* certeque aliis bene multis forma et magnitudine recedens, facillime sub oculos cadat.

In Catalogo Viennensi typis impresso cum insequente et praecedente conjungitur, sed quae mihi saltem visa sunt specimina diversas arguunt species, licet affines.

30. *Taenia amphitricha* R. n. sp.

Amicus saepissime laudatus etiam hujus specimina misit in intestinis *Tringae alpinæ* repta, unum ad quinque pollices longa, latitudine summa lineam superantia.

Caput duplici forma occurrit, rostello scilicet retracto inflatum, superficie antica truncata, exserto subrotundum. *Rostellum* capite longius, cylindricum, apice in nodulum abeunte. *Oscula* magna media, neque antica ut in *T. variabili*, neque exstantia uti plerumque in *T. sphaerophora* et *Filo* exhibentur. *Collum* capite aliquoties longius, antrorsum dilatatum. *Articuli* anteriores angustissimi vel omnes contracti, parum longiores, vel etiam breviores quam lati, vel valde extensi, duploque longiores, margine tamen postico semper convenientes crasso recto, apicibus lateralibus exstante, disco articulorum pellucido, vasis lateralibus saepe transparentibus. Interdum margo posticus valde tumet. Illos sequuntur articuli consimiles, sed majores et pro portione breviores, sensim quoad latitudinem augendi, brevissimi tamen servati. Tum latitudo iterum sensim tantopere decrescit, ut pars posterior

eademque longa iterum capillaris fiat, articulis simul posticis illis anticis margine postico tumido similibus, saepe tamen magis campanulatis, marginibus lateralibus et anteriore rotundatis.

Lemnisci alterni, recti, cylindrici articulis tam latioribus quam angustioribus competunt. Singulorum *ductus transversus* non aequalis medius, uti alias esse solet, sed oblique retrorsum fertur et ita lemnisco jungitur.

31. *Taenia mutabilis* R. n. sp.

Am. OLFERS fragmenta complura, quae *Taeniam* aliquot pollices longam efficere possent, in int stinis *Crotophagae Ani* Septembri et Octobri a se in Brasilia reperta, una cum icone *Taeniae* misit. Hanc integram nunquam offendit.

Caput icone subglobosum sistitur, apice eminente truncato, annon rostello retracto? *Oscula* elliptica mediam capitis partem occupantia. *Collum* capite triplo longius. *Articuli* priores transversi, brevissimi, insequentes angustiores, simul vero etiam longiores; quos sequuntur subcampanulati, tandemque campanulati, margine postico tumido, sensim latiores, foraminibus marginalibus alternis.

Articulos plurimum variare OLFERS addit.

32. *Taenia cyathiformis* FROELICH.

Saepius hanc majorem capite orbam reperi, sic v. c. in quinque *Hirundinibus rusticis* et *riparia* una, quas adhuc calentes Arimini Aprili secui; cujus quidem rei causa me penitus fugit. Exiguas praeterea in *H. riparia* reperi capite instructas, quarum altera hoc rostellatum, rostello capitellato, exhibuit, Specimen tenellum in *H.*

apode repertum cel. NITZSCH mecum communicavit.

Am. BREMSER specimina nonnulla dedit in *Hirundinis Melbae* intestinis reperta, pollicem superantia, formae duplicis.

Alterum maxime explicatum, tenue, angustum: *capite* subgloboso, rostellum tantum particula eminente; *collo* plano longiusculo; *articulis* anterioribus brevibus, sensim in campanulatos reliquos transeuntibus.

Duo specimina crassissima, attamen depressa, contractissima; *capite* cordiformi; *rostello* integro exserto obtusissimo; *collo* haud conspicuo; *articulis* omnibus brevissimis, formam tamen cyathiformem, praesertim posteriori vermis parte, arguentibus.

Fragmentum Taeniae a cel. TREUTLER Augusto mense in intestinis tenuibus *Caprimulgi europaei* repertum et benevole mecum communicatum, num huc pertineat, dubium videtur.

33. Taenia infundibuliformis GOEZE.

FROELICH (Naturforscher 29. p. 82. n. 46.) specimina pusilla vix pollicem aequantia in *Boschade Jera* reperta refert.

Rosa (Lettere zoolog. p. 6.) frustula refert Taeniae scirrhi ni fallor intestini recti Gallinae implicita.

36. Taenia vaginata R. n. sp.

BREMSERUS specimina misit complura in intestinis *Charadrii Himantopodis* reperta, et majora et minora.

Illa tres ad septem pollices longa, anteriora

versus quartam lineae partem lata, cito increnentia, ut latitudo posterioris partis duas tresve lineas aequet, crassiuscula.

Caput exiguum, depressum, utrinque margine postico tumido, antice angustissimum, latera rotundatum. *Rostelli* valde exigui species, noduli instar, rarius tantum habetur. *Oscula* in parte capitis posteriore tumidula occurrunt, orbicularia. *Collum* nullum. *Articuli* omnes breves, anteriores iidemque longe plurimi, brevissimi dicendi, latitudine quam longitudine multo majore, angulis posticis acutis; posteriores demum, illorumque ratione habita pauciores subquadrati, angulis posticis non exstantibus, margine tamen posteriore articuli praegressi anteriorem insequentis tegente.

Articulorum anteriorum margines laterales aequales; reliquorum autem omnes *lemniscum* teretem acutum vel obtusiusculum brevem et duriusculum ex *foramine* rotundo protruso, *vaginam* lemnisci sistente, exacte alternantes emittunt. *Ovula* magna, chorio rotundo; amnio oblongo exiguo, magno spatio ab illo distante.

Minores Taeniae angustissimae, planiusculae, unum duosve pollices longae, *capite* consimili, sed *rostello* majore, subcylindrico instructae. *Articuli* quorundam speciminum omnes serrati, margine postico exstante; aliis oblongi intercedunt et posteriores passim subquadrati sunt, angulis obtusissimis. An illorum soboles utrum species distincta?

Rosa (Lettere Zoolog. p. 5.) obiter de Charadrii Himantopodis Taenia loquitur, fila tamen ex foraminibus marginalibus vage alternis dependentia, longiuscula refert,

37. *Taenia polymorpha* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura benevole mecum communicavit in intestinis *Recurvirostrae Avocettæ* reperta, maxime inter se discrepantia; quo factum est ut in Catalogo Collectionis Caesareæ Viennensis typis impresso duæ hujus *Avis* *Taeniae* enumerentur; in manuscripto autem serius confecto unica tantum illius *Taenia* et jure quidem habetur, nam maxime ludit, nusquam autem transitus deest, neque varietatum character certus dandus erit. Singulas hasce enumerem, insimul autem capiti semper oscula esse orbicularia, ideoque haec non repeti, addam.

Taeniae minores unum duosve pollices longae *capite* utuntur angulato, latiore quam longo; *rostello* vel retracto, vel parum exstante, tumque subgloboso; *collo* mediocri, versus caput latescente, *articulis* anterioribus angustis et brevissimis, sensim paullo latioribus, nunquam tamen latitudine lineam attingentibus.

Taeniae latiores vel magnae, vel *parvae*, hae caput angulatum exhibent, *rostello* obscuro; *collum* nullum vel exiguum; articuli latescunt lineamque superant, longo tamen itinere tales redditi. Ipsae tres et quod excurrit pollices longae.

Tertia forma latiores et breviores, citissime latescentes sistit, pollicem vix excedentes; *capite* angulato, *rostellato*; *rostello* quasi strictura diviso, inermi; *articulis* latitudine lineam superantibus.

Quarta varietas *Taenias* sistit tres, quatuor et quod excurrit pollices longas, postice tres quatuorve lineas latas, Harum *caput* discoideum,

vermis ratione habita parvum; *rostellum* exsertum non vidi; *collum* nullum aut exiguum; *articuli* cito latescunt.

Omnes ceteroquin articuli latiores quam longi angulos posticos obtusos exstantes habent; illi maximi speciminis maxime contracti articulos fere Taeniae plicatae transversos referunt.

Lemnisci oppositi, recurvi, duriusculi, angulo articuli postico longiores, in magni illius speciminis parte anteriore longissimi, filiformes, penduli.

Ova valde exilia, quae, cum Taenia crateriformis articulis maturis instructa ad manus esset, cum hujus ovis comparavi valde magnis. Istorum centum et quinquaginta circiter aream lineae quadratae implent, quae ovorum Taeniae polymorphae mille et ducenta vel sexcenta capit. E contra autem ova illa T. crateriformis magna *embryonem* non exhibent, quem exilia illa sub oculos ponunt. Sunt nimirum formae fere ovatae, et amnion continent ovale ab obtusiore ovi extremo magis remotum; hoc vero *embryonem* includit linearem parte triplici constantem, apice nimirum subgloboso, parte media longiore, tertia longissima.

38. Taenia bacillaris GOEZE.

Haec in Catalogo Viennensi cum T. filamentosa GOEZII conjungitur, neque haec nisi lemniscis exsertis diversa videtur, quos mihi tamen nunquam observare contigit, licet illam saepissime invenerim.

39 Taenia sphenoccephala R.

BREMSERUS specimina nonnulla misit in in-

testinis *Columbae Turturis* reperta, quorum alterum capite instructum.

Caput minime cuneatum, sed potius triangulare. *Rostellum* cylindricum. *Collum* versus caput ampliatum, ceterum lineare, longissimum. *Articuli* omnes breves, praesertim anteriores. Posteriorum passim denticulus aut *lemnisci* brevis quaedam species exstare videtur. Majorum ceterum articulorum macula media orbicularis opaca. Idem singuli aliquot millia *ovorum* valde exiguum, rotundorum, orbiculo medio opaco, continent, quae illis *Taeniae Columbae domesticae brasiliensis* certe octogies minora sunt. Conf. Tab. 3. Fig. 19. et 20.

Idem Amicus specimina complura dedit in intestinis *Columbae Liviae* Majo mense reperta, de quibus, num huc faciant, dubius sum.

Taeniae sunt bi- vel tripollicares, anteriore parte capillares, posteriori lineam duasve lineas attingentes.

Caput unico tantum est specimini et quidem valde lato, sed tali modo comparatum, ut num penitus evolutum sit, merito dubites. Obliquum scilicet est et antice complanatum, *osculis* ceteroquin orbicularibus satis bene conspicuis. *Collum* brevissimum. Partis anterioris capillaris *articuli* priores serie plus minus longa brevissimi, fere rugaeformes, lineis longitudinalibus, vel vasis nutritiis, duobus tribusve pellucidis in conspectum venientibus; tum angustissimi, illis angustiores, subinfundibuliformes; partis insequentis saepe subito latioris factae *articuli* breves marginibus lateralibus obtusis, angulis posticis acutiusculis, incumbuntibus.

Articulorum latissimorum maculae rotundae opacae duae, dextra et sinistra, *ovaria* sistentes; minus latorum saepe alterius lateris maculae tantum adsunt, qualem inaequalitatem me antea observasse non credo. Ad utrumque latus vas longitudinale decurrit. Neque ova ovariis exprimere, neque articulis dissectis illa videre contigit. Foramina articulorum aequae parum vidi.

Num haec propriam sistit speciem, incertum quidem est, attamen sistere suspicarer.

40. *Taenia platycephala* R.

Quae Gryphiae reperta in Entozoologia (II. 2.p. 94. n. 10.) descripsi specimina, illis minus evoluta fuerunt, quae Berolini Decembri mense in tenuibus *Lusciniae* offendi.

Horum scilicet alteri capitis *rostellum* exsertum, breve, obtusum; *Articuli* quoque posteriores aderant elongati, infundibuliformes.

BREMSEUS specimen, quod inspicerem, mecum communicavit, egregium, in intestinis *Motacillae stapazinae* repertum, exiguum quidem et tres tantum lineas longum, sed eo notabile, quod:

rostellum cylindricum, obtusum, longius exsertum esset, quam antea vidi, quodque articuli posteriores passim *lemniscis* uterentur crassis, brevibus, obtusis, ejusdem lateris. Ceterum bene convenit.

Idem Amicus specimina dedit in intestinis *Emberizae melanocephalae* lecta, duos vel duos cum dimidio pollices longa, rostello retracto, nullis notis diversa.

Alia quoque dedit in *Motacilla nisoria* reperta, huc pariter facere visa.

In plurimis praeterea Aviculis occurrit, quas duce Catalogo Viennensi in Synopsi enumeravi, etiam in Alauda, uti olim mihi visum est.

41. *Taenia angulata* R.

Taeniam maculatam BATSCHIO dictam Entoz. II. 2. p. 132. n. 34. a BLOCHIO minus bene descriptam separavi, sed Catalogi Viennensis auctoritate commotus cum *T. angulata* conjungo. Auctores olim *Taeniarum* partem anteriorem saepe collum vocaverunt, licet articulata sit, quod confusionem ciet; si enim verbis fides non habenda est, cognitio omnis tollitur.

BREMSEUS specimina aliquot misit, in *Turdi* nova specie (sibi octava) reperta, quorum alterum *caput* quidem exhibet, sed rostello retracto. *Collum* breve. *Articuli* anteriores mox breviores, mox multo longioribus intercepti sistuntur. Hoc a mortis ratione derivarem, nam ejusdem *Taeniae* articulos mox valde elongatos, mox valde contractos saepe vidi et passim retuli; quemadmodum humanorum etiam cadaverum iris mox contracta, mox dilatata, musculi mox duri, mox flaccidi reperiuntur, et in plurimis partibus diversitas obtinet. Res autem non praetervidenda est, ne falsa specie inducti, quae conjuncta manere debent, separemus.

44. *Taenia tenuirostris* R. n. sp.

Am. BREMSEUS aliquot specimina misit in intestinis *Mergi Serratoris* reperta, quorum alterum capite instructum, postice sesquilineam latum.

Caput subrotundum parvum; *ro tellum* gracile versus apicem obtusum increscens; inerme. *Collum* mediocre. *Articuli* anteriores angusti,

brevissimi; insequentes longiores; reliqui angulis posticis acutis, quo corpus serratum redditur.

Quod idem amicus misit in intestinis *Mergi Merganseris* repertum paululum deflectit. *Caput* scilicet magis evolutum, fere cordiforme est; *osculis* mediis orbicularibus; *rostello* ceterum gracili clavato. *Corpus* idem; neque negandum, praeter articulos anteriores longiores, hoc optime convenire cum *Taenia trilineata* n. 87. quae autem *rostello* majore, eodemque armato distinguitur.

Eandem quoque *Taeniam* et satis magnam in intestinis *Mergi Albelli* Berolini Majo reperi, sed capite destitutam.

45. *Taenia inversa* R. n. sp.

Specimina nonnulla in intestinis *Sternae nigrae* reperta BREMSERI benevolentiae debeo, vix pollicaria, posteriora versus dimidiam fere lineam lata.

Caput subrotundum, *osculis* orbicularibus anticis, *rostello* exiguo, tenui, saepe nodulum tantum referente, oblongo, obtuso. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores aliquot brevissimi; tum angustiores saepe, serie diversa et capillari, plus minus longa, interdum angustissimi, singuli basi latiores, versus apicem attenuati; sensim iterum latiores, qui maximam corporis partem sibi sumunt; reliqui tandem elongati; ultimus apice acutiusculo.

Articulorum omnium latiorum, tam anteriorum, quam reliquorum anguli postici obtusi, vel utrinque rotundati, vel angulis anticis magis antrorsum flexis, quo directio articulorum fere inversa videtur.

Specimina tenella, quae mihi ad manus fuerunt, Taeniam istam forsā haud satis illustrant, cujus itaque descriptionem successoribus commendo.

46. *Taenia capillaris* R.

Am. BREMSER complura specimina misit in intestinis *Colymbi arctici* lecta. capite quidem inermi, neque lemniscis instructa, habitu tamen, stolis colli, articulorum ratione *Taeniae multistriatae* nimis accedentia.

Misit quoque alia tenuissima, in intestinis *Colymbi subarctici* reperta, capite destituta, de quibus num ad *T. capillarem*, utrum ad *T. multistriatam* faciunt, contendere non ausim, sed utraque certe conjungenda erit, ut illius, quae capillaris vocata sit, aculeorum corona non deficiat sed lateat.

47. *Taenia capitellata* R.

Speciei elegantissimae ab ABILDGAARDIO detectae am. BREMSER specimina nonnulla dedit in intestinis *Colymbi arctici* reperta, duos ad quatuor pollices longa, posteriora versus duas tertias lineae partes lata.

Caput subglobosum, quandoque subcordatum, *osculis* mediis orbicularibus. *Rostellum* retractum nodulum parvum referens; exsertum longum filiforme, nodulo subrotundo terminatum, nudis oculis conspiciendo. *Collum* breve, antrorsum in caput dilatatum, posteriora versus decrescens et lineare, neque annuli illud cingentis, ABILDGAARDIO dicti, speciem vidi, nisi collum alterius speciminis apice his constrictum cel. viro pro tali imposuit, *Articuli* anteriores satis longa

serie angusti, angulis posticis exstantibus; dein sensim breviores et latiores, neque alios vel campanulatos ab ABILDGAARDIO relatos vidi. Singuli breves, antrorsum contracti, angulis posterioribus exstantes, quo corpus serratum redditur.

Lemnisci, cel. viro non visi, articulorum majorum sunt unilaterales, lingulati, sive subelliptici, vel passim subclavati, recti.

49. Taenia filum GOEZE.

Am BREMSER specimina misit in intestinis *Scolopacis Rusticolae* reperta, capite subgloboso, rostello, collo longo, articulis omnibus brevibus acutis corpus serratum reddentibus huc, neque ad sphaerophoram vel variabilem facientia.

Misit quidem alias Taenias pariter in *Rusticola* repertas, articulis quibusdam longis ad T. variabilem accedentes, sed collum longum et caput nostram Taeniam evincunt. Confer quae haec circa ad T. angulatam n. 41. observavi.

Specimina porro mecum communicavit in intestinis *Tringae ochropodis* reperta, pollicem ad sex pollices longa. Hisce caput plus minus rotundum, saepe angulis obtusis lateralibus; *rostellum* cylindricum obtusum vel rotundatum; *collum* longum; articuli omnes breves, serrati, posteriores latiores, margine postico passim tumidulo. Hae a T. variabili quidem diversissimae, sed ad T. sphaerophoram quodammodo accedunt.

Taeniarum in intestinis *Tringae pugnacis* repertarum fragmenta BREMSER et NITZSCH, viri cel. mecum communicarunt, sed capite destituta, reliquis autem notis T. filum indicantia,

50. *Taenia microcephala* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit in intestinis *Tantali Falcinelli* reperta, unum duosve pollices longa, postice lineam dimidiam vel integram lata.

Caput breve, continuum; *rostellum* cylindricum obtusum, interdum capite longius porrectum; *osculis* maximam capitis parvi partem sibi summentibus. *Collum* longum, interdum media parte capite latius, postice attenuatum. *Articuli* conformes breves, marginibus lateralibus rotundatis, angulis posticis acutiusculis reflexis.

Plurima specimina virginea, articulo postico rotundato. Majora specimina lineam mediam obscuram exhibent, ab ovariis procul dubio derivanda; sed neque in illis, quibus articuli secedunt, ova vel lemniscos observavi.

51. *Taenia Linea* GOEZE.

Anconae Majo mense septem *Coturnices* examinavi, quarum sex *Taenias* obtulerunt, vario modo comparatas.

Duabus in *Coturnicibus* specimina reperi complures pollices longa, tenuissima, diaphana. In tertia specimina maxima, postice sesquilineam lata, versus coeca et initium recti, minora in tenuibus offendi. In ave quarta nonnisi prolem reperi, quae facile pro novo genere imponere posset, neque a vermibus dubii generis n. 23. in *Perdice saxatili* repertis, diversa videtur. Vermiculi scilicet villosae intestinorum tenuium firmiter inhaerebant, duas circiter lineas longi, *Taeniae* vel capite et colli parte solummodo, vel etiam articulis aliquot rugaeformibus constantes,

quo nullum originis dubium superesset. Taeni-
olis istis caput insimul magis rotundatum fuit,
cum magnis et liberis fere polygonum sit.

Quae altero die in quinta et sexta Coturnice
reperi specimina, haud aequae lata fuerunt, sed
articulos posteriores multos, longiores et campā-
nulatos exhibuerunt. Offendi etiam specimina
brevia vel magis compacta, capite majore, collo
breviore, articulis anterioribus solito longioribus.

Obs. Quemadmodum vermiculos in *Perdice*
saxatili obvios, *Taeniae* capite et colli parte for-
matis, fere novo genere *Tetrathyridii* enumeras-
sem, nisi observationes praemissae rem explicuis-
sent, ita olim *Taenias* longicolles pusillas pro
Scolece tetrastomo vendidi, et ain. AB OLFERS,
qui *Gasterostei Taeniolas Rhytelminthi Taeniolae*
nomine describeret et delinearet, pariter inductus
est. Confer observationes in *Scolecem*.

52. *Taenia elliptica* BATSCII.

Quod olim suspicatus sum, *Taeniam* scilicet
cuneicipitem ZEDERI, *Entoz.* II. 2. p. 143. n. 44.
ad *T. ellipticam* ib. p. 195. n. 76. pertinere, ne-
que hanc armatam esse, speciminibus comproba-
tum vidi in intestinis *Felis Cati* repertis et ab
am. BREMSERO benevole mecum communicatis.

His enim adsunt omnia, quae ZEDERUS de
cuneicipite refert, caput scilicet variabile, mox
subglobosum, mox cuneiforme, sed praeterea arti-
culi dantur postici, qui Zederianis speciminibus de-
fuerunt, quo *Taeniam* cuneicipitem esse *Taeniam*
ellipticam mancam, efficitur.

53. *Taenia globifera* BATSCII.

Species ista summo opere variat, neque mul-

tis licet ejusdem speciminibus visis, capitis bonam ideam habeo, neque ova distincte vidi. BLOCHII figura utique falsa videtur, quae totos articulos ovis repletos sistit; GOEZII forsani icon (Tab. XXXII. A. Fig. 16.) melior, semel saltim ejusmodi quid ob oculos venit, sacculus scilicet minuta corpora gestiens.

FROELICH (Naturf. 29. p. 80. n. 44. T. globulosa) caput subrotundum *tuberosum* vocat, quod non bene capio, ceterum Taeniam bene descripsit in *Falconis Milvi* crassis intestinis a se repertam. Qua forsani auctoritate Taenia flagellum GOEZII n. 67. in Milvo reperta in Catalogo Vientiensi huc trahitur, ipse enim Milvi Taeniam non enumerat in Museo inveniendam. Hinc illam suo loco dubius reliqui, neque suppressere ausus sum.

Am. GAEDE in intestinis *Tinnunculi* specimen quatuor cum dimidio pollices Berolini offendit et recens attulit. Hujus *Caput* antice obtusatum, rostello brevi obtuso auctum, postice subsagittatum; collum breve; *articuli* anteriores angustissimi, brevissimi; tum latiores, passim tamen minoribus intercepti; dein longiores; omnes margine postico plus minus tumido, utrinque exstantes; ultimi laxi elliptico ovati, aut subelliptici, vel subrotundi (hi breviores) tunica media tantum cohaerentes.

Specimen in *Buteone* repertum quod am. BREMSER misit, aliquot pollices longum, *caput* oblongum exhibet, *oculis* posticis valde prominentibus; parte anteriore (an rostello?) magna oblonga obtusa.

Specimina duo, quae iidem BREMSERO debeo, in *Falcone lagopode* lecta iterum differunt;

alterius *caput osculis* prominulis, partem anteriorem brevem attenuatam obtusiusculam habet, *rostello* nullo conspicuo; alterius *caput* fere trigonum, neque *osculis*, neque *rostello* dignoscendis.

In speciminibus ab eodem Amico missis et in *Falcone lanario* repertis, capite destitutis articuli maghi maculam mediam orbicularem exhibent, certe ovarium; sed ova non adsunt.

Neque magnis speciminibus, in *Falcone rufo* lectis, capite destitutis, neque articulis turgidis laxis, facile secedentibus, speciminum in *F. lagopode* repertorum, ova sunt, in quae sedulo inquisivi.

57. *Taenia brevicollis* R. n. sp.

Am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, Berolini Junio mense in intestinis *Mustelae ermineae* Taeniam reperit solitariam, sex pollices longam, candidam.

Caput suborbiculare, discretum; *rostello* exiguo, inermi, acutiusculo; *osculis* orbicularibus, mediocribus. *Collum* strictum a capite distinctum, hoc latius, brevissimum. *Articuli* anteriores angusti, brevissimi, inaequales, laxiusculi; insequentes majores, breves, sensim subquadrati; reliqui elongati, angustiores, fere parallelipedi, crassiusculi.

Articulorum omnium majorum, tam quadratorum, quam longorum *foramina* vage alterna, in tubi speciem protracta; ex quibus in articulis elongatis *lemnisci* propendent lineares, longi, apice parum latiori, obtuso, posteriora spectante instructi.

Obs. Primo intuitu fere ad *T. intermediam*

n. 71. retulissem, quae autem capite, rostello armato, collo, articulis anterioribus plurimum differt. *T. brevicolli* etiam ovaria dendritica non sunt, quae in intermedia observantur. Insequentibus utique magis affinis est.

58. *Taenia tenuicollis* R.

Ent. II. 2. p. 196. n. 77. *Taenia Putorii*.
p. 197. n. 78. *T. Mustelae vulgaris*.

Am. BREMSER specimina mecum communicavit, tam in *Mustela vulgari*, quam in *Putorio* reperta, inter se haud diversa.

Caput parvum, subrotundum, *rostello* inermi, recto, truncato, brevi; *osculis* orbicularibus mediocribus. *Collum* satis longum, tenue. *Articuli* priores breves, obtusati, sensim subcuneati, majores; reliqui longiores, angustioresque, *foraminibus* vage alternis. Ultimi elongatorum duas fere lineas adaequant.

Obs. Speciei praecedenti valde affinis, capite colloque tamen distincta. Cum *T. intermedia* n. 71. etiam quaedam obtinet similitudo, sed collum longum hanc tollit.

59. *Taenia obtusata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit in *Vespertilionis murini* tubo intestinali reperta, quatuor ad octo lineas longa, parte anteriori capillari, posteriori tertiam circiter lineae partem lata.

Caput subrotundum, latius quam longum; *osculis* subglobosis profundis; *rostello* nullo quidem in specimine exserto, passim tamen distinctissimo, pellucente, exiguo, tenui, inermi. *Collum* breve. *Articuli* omnes marginibus convexis, angulis obtusatis vel oblitteratis; rarius campani-

formes; antici longiores quam lati, postici latiores. Majorum articulorum *foramina* alterna tumidula. *Ovula* sparsa. Lemniscos non vidi.

Distincta certa species,

60. *Taenia candelabraria* GOEZE.

Am. BREMSERO Taenias aliquot debeo in intestinis *Strigis brachyoti* repertas, aliquot pollices longas, quarum altera capite instructa est.

Caput majusculum, *oscula* suborbicularia, posticam ejus partem sibi vindicantia; *rostellum* retractum pellucens in capitis parte anteriore obtusa elongata. *Collum* satis longum et latiusculum, *Articuli* anteriores brevissimi, rugaeformes; sensim majores facti, breves, subcuneati, vasis longitudinalibus transparentibus; tum magis magisque elongati in formam campanulatam abeuntes, plerumque medio constricti; vel et longiores bis constricti, angulis posticis exstantibus; hi tandem retrahuntur, ut articuli marginibus rectiusculis utantur, cute tenui, pellucida instructi, cujus ope canalis medius cum ovario (candelabrum GOEZEII) conspiciantur.

Articulorum majorum scilicet parti posticae corpus transverse ellipticum opacum inest, quod *ovarium* saeciforme crederem, licet ova hujus *Taeniae* non viderim, passim enim illud corpus punctatum apparet, neque in reliquo articulo ova adsunt; ex hoc sacco ductus rectus antrosum ducitur in articuli parte antica in cupulam dilatatus, qua cum ovario articuli praegressi iterum cohaerere videtur. Ex ductu longitudinali autem, haud exacte in ejus medio, sed paululum ante hoc, canalis transversus ad foramen articuli marginale tendit. Corpora torta non vidi, quae

loco ductus medii in figuris Goezianis (Tab. XXXII. B.) exhibentur, et cupula ibidem nimis magna sistitur; foramina autem vage alterna, canales transversi et ovarium in parte articuli posteriore illic penitus omittuntur.

Species insequenti affinis, sed certe diversa.

61. *Taenia parallelipeda* R.

Specimina aliquot Majo mense in intestinis *Lanii minoris* reperta ab am. BREMSERO accepi, duos ad quinque pollices longa.

Caput subglobosum, vel etiam subovatum, rostello brevi, crassiusculo, obtuso. *Collum* brevissimum vel breve. *Articuli* anteriores quales Ent. II. 2. p. 377. descripsi, posteriores semper medio constricti. Omnium cutis crassa, neque ut in specie praecedente, pellucida; candelabri Goeziani (ovariorum cum oviductu) vestigium nullum. *Ova* nulla in conspectum venerunt.

Specimina mea in *Collurione* reperta et l. c. descripta, iterum comparavi. *Rostelli* vestigium utique adest. *Articulos* anteriores quam in *T. candelabraria* magis rotundatos reperio, posteriores non ita pellucentes, undique *ovulis* elliptico-rotundis repletos, neque ovario sacciformi instructos, magis elongatos.

Species haec a praecedente ergo distinctissima, qua de re in Synopsi inmerito dubitavi.

Rosa (Lettere zoolog. p. 6.) Taeniam in *Lanio Excubitore* repertam obiter refert.

62. *Taenia farciminalis* BATSCH.

FROELICH (Naturf. 29. p. 82. n. 47.) specimina *Taeniae infundibuliformis* n. 33. quadripol

licaria articulis irregularibus ludentia perperam huc refert.

65. *Taenia stylosa* R.

In Catalogo Viennensi typis impresso haec cum *Taeniis undulata* n. 83. et serpentulo n. 89. conjungitur, ipse tamen examine repetito omnes tres distinctissimas habeo; hanc inermen, illas armatas quidem, sed collo et articulis diversas.

66. *Taenia oligotoma* NITZSCH. n. sp.

Taeniolas quatuor in intestinis *Sternae fisisipedis* Junio repertas am. NITZSCH misit, sesquilineam ad duas lineas longas, antice angustiores, postice quartam lineae partem latas.

Caput subglobosum, crassiusculum, discretum; *oculis* orbicularibus magnis illud fere totum sibi vindicantibus, quo media capitis parte fere se attingant; fuscescentibus, reliquo horum speciminum colore albido. *Rostellum* breve subglobosum, apophysi brevi insidens, omnibus exsertum. *Collum* brevissimum, articulo primo majus, capite latius. *Articuli* priores sex octove brevissimi; tum sensim longiores, latitudine tamen longitudinem aliquoties superante; tandem majores sex octove diversis speciminibus diversi, aut prioribus mere majores, aut angustiores et fere campanulati, aut rotundati.

Nonnulli certe articuli, forsan elongati, deficiunt, species tamen distincta videtur.

67. *Taenia flagellum* GOEZE.

In Catalogo Viennensi haec ad *T. globiferam* n. 53. jure relata videtur, ibidem autem cum plurimorum quidem Falconum, neque tamen Milvi

Taeniā enumeretur, illam delere non ausus sum, sed dubiam relinquo.

68. Taenia Malleus GOEZE.

Cl. FROELICH (Naturf. 29. p. 13. Tab. I. Fig. 4—6.) genus novum fingit, *Fimbriaria* sibi dictum, cujus characterem sequentem offert: „Vermis elongatus, planus, subarticulatus; caput obscurum membrana pellucida fimbriato-plicata, antice truncata et ampliata occultatum.“

Hujus species enumerat duas, alteram scilicet: *Fimbriariam mitram*: corpore articulado, articulis utrinque emarginatis, capitis fimbria biloba, plicata, lobo lanceolato prolixo. Alteram autem, *Fimbriariam malleum*, corpore subcontinuo, transversim striato, capitis fimbria subintegra, malleiformi, altero latere in lobum conicolanceolatum prolixo.

Illam in Anate Boschade fera, hanc in Anate domestica occurrere refert.

Mihimet autem Taeniae malleatae suspectae sunt, ut reliquarum Taeniarum monstra crediderim. Variis in *Anatibus* repertae sunt, et ipse in *Penelope* offendi, sed semel etiam Taeniam malleatam in *Pico*, loco certe inopinato, inveni.

Species saltem a cl. viro stabilitas non majoris ponderis habeo, quam genus ipsum. Taeniae enim sunt, altero fine alienatae, illarumque monstrositates quam plurimae occurrunt, quarum in specie insequente mentio fiet.

Hypothesis autem mea si experientia comprobaretur, species ista delenda foret, ut singulis

speciebus, quae monstrositati huic obnoxiae sunt, illa in observationibus adderetur.

69. Taenia Solium LINN.

Olim in cadaveribus rarius occurrere credidi, quod dein secus vidi. Hyeme enim praeterita cum Medicinae studioso cuidam intestinorum examen in theatro anatomico Berolinensi commendarem, brevissimo tempore tribus in cadaveribus Taeniae repertae sunt, easque, quam vulgo assumitur, multo frequentius in homine adesse, sed innoxias praesentiam non indicare, persuasum habeo.

In Museo Viennensi specimen vidi, cujus *articuli* majores *perforati* sunt, foramine medio mox rotundo, mox magis rhomboideo, minore vel majore, nunquam autem tanto, ac MASARS DE CAZELLES delineavit, qua de re Ent. I. p. 105 n. 363. conferatur. Plerumque articuli maturi toti solvuntur et vermes cucurbitinos sistunt, passim tamen ovaria sola decedere videntur, quo Taeniae fenestratae oriuntur. Alio in specimine foramina articulum inferiori magis loco trajiciebant.

Priore in specimine foramina marginalia articulorum breviorum tubulos sistunt, quos hac in specie tantopere protractos antea non vidi.

Adest etiam in Museo Caesareo monstrositas Taeniae maxime singularis, articulorum nempe *duplicitas* antea non observata. Alter articulorum margo lateralis simplex est brevi autem in duos articulos, sibi incumbentes abit, quorum margines laterales (illi simplici oppositi) liberi sunt. Articuli bini sibi impositi eatenus minus bene dici possunt, quia margine altero simplici

conveniunt, et utraque pars duplici tunica dum constat, pars libera quatuor paginas habet, qua coalescunt autem tunicae internae cessant. Foramina marginalia maximam partem unilateralia sunt et in margine simplici tantum occurrunt. Haec circa tamen varietates obtinent sequentes: 1. margo simplex foramine non utitur sed alter liberorum; aut 2. margo simplex et alter liberorum; aut 3. margo simplex et uterque liberorum foramine utitur. Duo etiam adsunt articuli, quorum margo simplex foramine duplici, superiore et inferiore instruitur. Hujus Taeniae caput deesse maxime dolendum est, forsitan eodem modo duplicatum est, ac *T. crassicolli* n. 75. ibidem servatae observatur.

Quod in Entozoologia contra Taeniam commendavi Oleum Chaberti, a BREMSERO etiam summo usu adhibetur, et in opere novissimo egregio *de Entozois vivis in homine vivo* commendatur; idem etiam a Medicorum Berolinensium Principe, cel. HEIM in usum vocatur, qui specimina capite instructa necum communicavit illius ope depulsa.

70. *Taenia marginata* BATSCH.

Am. OTTO specimina complura misit, et ipse quam plurima in duorum *Luporum* intestinis tenuibus Berolini Januario mense reperi, pedem duosve pedes longitudine superantia, summa latitudine fere tres lineas aequante.

Caput subrotundum, discretum, magnitudine aucta a Comite DE BORKE apud GOEZIUM (Tab. XXII. A. Fig. 1—5.) optime delineatum. *Collum* illi affinium simillimum, neque brevius, quale in figura laudata occurrit, nisi haec circa varietas obtinet.

Reliqua descriptio in Entozoologia (II. 2. p. 165. n. 57.) oblata sufficit.

Speciem inermem, *T. opuntioidem*, pariter in Lupo et cum hac promiscue sed rarius occurrentem, supra n. 15. indicavi.

74. *Taenia laticollis* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Felis Lynx* reperiata BREWSTERUS mecum communicavit, alterum duos, alterum tres pollices longa, postice latitudine lineam tertia parte superantia.

Caput crassum, discretum, lineam dimidiam longum, *rostello* uncinisque validis, minoribus tamen quam in *T. crassicollis*; *osculis* majoribus magisque exstantibus. *Collum* sesquilineam longum, crassiusculum, capite articulisque prioribus parum tantum angustius. *Articuli* anteriores brevissimi, insequentes sensim majores, subquadrati, vel oblongiusculi, marginibus lateralibus plus minus convexis, postico rectiusculo. *Foramina* marginalia vage alterna valde protrusa, tubum truncatum sistencia, quam in speciebus affinibus majorem.

75. *Taenia crassicollis* R.

Hujus varietates et monstrositates rarissimas Museum Caesareum Viennense continet.

Specimen nimirum adest, cujus *caput sex ocula* exhibet, et anterior corporis pars bipollicaris (tanta enim solummodo datur) ope incisurae profundae divisa et triquetra facta est. Reliquam partem desiderari dolendum est, forsitan enim duplicata fuit, uti *Taenia Solium* supra descripta, quam conferas.

Ipse tamen *Taeniam* canis prismaticam pos-

sideo, cujus caput vulgari modo comparatum est. Conf. Ent. II. 2. p. 102. obs. 2.

Specimen porro *T. crassicollis* ibidem servatur, capite normali, articulis tantopere contractis, ut *Taeniam Anseris lanceolatam* referat.

78. *Taenia quadrata* R. n. sp.

Am. BREMSERUS specimina misit in intestinis *Muscicapae atricapillae* et *collaris* reperta, speciem distinctam sistentia, *Taeniis* Mammalium armatis affinem.

Caput facie antica quadrata, *rostello* brevi *uncinulis* satis magnis reflexis armato. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores brevissimi, reliqui longiores, margine postico tumidulo, angulis utrinque obtusis exstante. *Foramina* marginalia vage alterna.

In nonnullis articulis speciminis in *Muscicapae atricapilla* reperti lemniscus brevissimus eminet; specimini majusculo autem in *M. collari* lecto articulus est, cujus ex foramine lemniscus longus filiformis propendit.

82. *Taenia acuta* R. n. sp.

Specimina in intestinis *Vespertilionis lasiopteri* reperta BREMSERI benevolentiae debeo, quorum unum semipollicare capite instruitur.

Caput subglobosum; *osculis* quatuor orbicularibus exiguis mediis; *rostello* magno, valido, apice uncinulis mediocribus armato. *Collum* capite aliquoties longius rectum et aequale. *Articuli* anteriores rugaeformes, brevissimi, latitudine collum aequantes. Insequentes magis contracti, marginibus lateralibus convexis, angulis posticis acutis: tum alii ejusdem formae, sed latiores, si

longiores forent, campanulati dicendi; dein alii marginibus lateralibus concavis, angulis posticis semper acutis; tandem latissimi (speciminis sesquipollicaris, capite destituti) subcampanulati, marginibus tamen lateralibus variis, mox convexis, mox rectiusculis, mox concavis; angulis posticis acutis.

In media articularum majorum parte macula opaca subrotunda, *ovarium* indicans. Margines unius lateris saepe *foramen* tumidulum monstrant, ex quo passim filum tenue, flaccidum simul pro-pendit.

Obs. *Taenia obtusata Vespertilionis murini* n. 59. dicta ab ista valdopere differt, forsanique *Taenia Vespertilionis auriti* n. 94. inter dubias enumerata ad alterutram pertinet, nisi *Vespertilionibus*, uti plurimis mammalibus, *Taenia* tam inermis, quam armata est, quod tempus docebit.

84. *Taenia multistriata* R.

BREMSEUS specimina nonnulla misit, in intestinis *Colymbi minuti* reperta, quae cum descriptione mea Ent. II. 2. p. 183. n. 67. oblata exasse conveniunt.

NITZSCHUS duo specimina mandavit eadem in ave Augusto mense reperta, valde contracta, an forsan viva spiritui vini immissa? Hisce collum capillare evanuit et antica pars crassiuscula et rugosa apparet; reliqua pro more.

Taenia capillaris n. 46. huc forsan referenda. A reliquis distinctissima, etiam ab insequente, quam conferas.

85. *Taenia inflata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura mecum communicavit in intestinis *Fulicae atrae* reperta, unum ad tres pollices longa, parte anteriore capillari fere pollicem longa, plana, posteriore crassiuscula, duas tertias lineae partes lata.

Caput magnum, obovatum aut fere clavatum; *oculis* orbicularibus magnis anticis; *rostellum* valido, subgloboso, apice uncinorum reflexorum corona simplici armato. *Collum* longum, tenuissimum, passim in nonnullis inflatum, ut his locis triplo crassius sit. *Articuli* priores longa serie brevissimi et angustissimi; tum majores cito incrementales, quo fit ut pars capillaris a reliqua saepe maxime distinguatur et huic addita videatur. Articuli omnes reliqui brevissimi, angulis posticis acutis, brevibus, posteriora versus directis.

Partis latioris, nunquam autem latissimae et crassissimae, articuli *lemniscis* instructi unilateralibus, tenuissimis, saepe articuli latitudinem superantibus. Conf. *Taenia scolecina* n. 93.

Articuli ultimi crassi repleti *ovis* quorum velamentum externum utrinque in diverticulum excurrit longissimum et tenuissimum, tenuius quidem ac in affinis observavi; conf. *Taeniam* variabilem n. 28. et porosam n. 90.

Striae colli quatuor, corporis quinque longitudinales fuscae. Loca colli inflata aliis in *Taeniis* nunquam vidi. Speciei praecedenti haec valde affinis est, capite tamen, rostellum, lemniscis satis distincta.

86. *Taenia sinuosa* R.

Am NITZSCH specimen misit in *Anate Bo-*

schade fera Julio repertum, postice lineam superans, cum descriptione mea Ent. II. 2. p. 184. n. 68. oblata conveniens praeter uncinos rostellii obscure tantum exhibitos.

An *Taenia laevis* n. 42. huc referri debet?

87. *Taenia trilineata* BATSCH.

Hujus specimina inermia olim tantum videram, ut Ent. II. 2. p. 136. n. 38. inter inermes enumeraverim. Clariss. FROELICH (Naturf. 29. p. 84. n. 46. Tab. 2. Fig. 21, 22. *Taenia longirostris*) ipsam quidem armatam suspicatur, sed uncinulos non vidit, unde rostellum subinermem vocat. Est tamen armata, quod specimina me docuerunt ab am. NITZSCHIO in *Anatis Boschadis ferae* intestinis coecis Junio et Novembri reperta, quae sub nomine *Taeniae fuscigerae* sibi dictae vel *T. longirostris* FROELICHII mecum communicavit.

Rostellum cylindricum, elongatum, apice uncinis longiusculis tenuibus armatum. *Articulorum* apices postici reflexi sunt. Reliqua cum descriptione olim l. c. data conveniunt.

88. *Taenia undulata* R.

FROELICH (Naturf. 29. p. 81. n. 45. *T. undula*.) in intestinis crassis *Corvi Coracis* repertam obiter describit, et cum *Taenia* confundit in *Anatis Boschadis ferae* crassis obvia. *Taeniae* *Coracis* unum cum dimidio ad quatuor pollices longae fuerunt.

Cel. NITZSCH specimen mecum communicavit in *Cornice* Martio mense a se repertum, duos cum dimidio pollices longum, antice lineae tertiam partem, postice sesquilineam latum.

Caput quadratum, antrosum *rostellum* emit.

tens, cujus uncinulos obiter tantum vidi. *Collum* nullum. *Articuli* ad unum omnes latitudine longitudinem superant. Lemnisci non aderant.

89. Taenia Serpentulus SCHRANK.

Haec et praecedens cum in Catalogo Vieniensi typis impresso conjungantur, specimina mea sedulo iterum comparavi, sed distinctas esse, denuo observavi. Differentiae specificae in Synopsi p. 167. oblatae idem probabunt.

90. Taenia porosa R. Tab. 3 Fig. 7. 8.

Speciei insignis a me in *Laro cinerario* repertae Ent. II. 2. p. 190. n. 71. Tab. X. Fig. 1. descriptionem dedi, quam aliis speciminibus ab am. BREMSERO acceptis nunc augere datur.

I. Plurima primum huc refero in *Laro minuto* inventa, formae variae.

Majora specimina aliquot pollices longa, capite orbata, *articulis* prioribus brevibus, mox longa serie elongatis, conicis vel infundibuliformibus, vel tandem campanulatis, reliquis subquadratis, brevioribus quam latis, angulis obtusis.

Alia specimina, multoque plura, *exigua*, tres ad quinque lineas longa; *capite* subrotundo; *osculis* magnis (quae speciei nomen dederunt); *rostello* conico infra apicem armato; saepeque foramen capitis vidi, in quod rostellum retrahitur. *Collum* antice latum, tum tenuius, breve. *Articuli* plus minus breves, irregulares, passim interrupti.

Inter specimina illa quaedam adsunt candidissima, lata, partem *Taeniae* posticam tantum si-

stentia, quae nudis oculis muco obducta videntur. Re autem attentius et microscopii ope examinata, articuli illi *ovis* repleti ad latera et praesertim angulum posticum versus utrinque hiabant et ova fundebant maxima, quae Tab. 3. Fig. 7. 8. delinata dedi. Horum velamentum externum transversum elliptico lanceolatum, saepe in diverticula tenuia abiens, tunica ovi secunda rotunda triplo et quod excurrit latius, longitudine autem media illam parum superans; tertia autem tunica sive intima globosa est uti secunda, sed hac multo minor. Varia ova his similia sed minora passim tetigi, de quibus Taeniam variabilem n. 28. et T. inflatam n. 85. conferas.

2. Specimen in *Laro fusco* repertum accepi, illis simile, sed capite destitutum.

3. Aliquot specimina in *Laro ridibundo* lecta. Horum alterum bipollicare, *capite* instructum, quale olim delineatum dedi, et praecedentia conjungens. *Articuli* subquadrati pone angulum anticum foramina vage alterna exhibent, quorum plurima *lemniscum* brevem, acutum, antrosum directum emittunt.

(Cum hisce specimen simul aderat Taeniae variabilis, capite rotundo, rostello tenui, collo et articulis prioribus brevissimis, reliquis longis et angustis instructum, ut *Laro* praeter T. armatam (porosam) etiam inermis (variabilis) adesse videatur.)

4. Taenia *Lari cani* ab am. BRAUN reperta, inter dubias n. 136. collocata, forsan Taeniam porosam capite evoluta sistit, quale observare mihi nondum contigit.

91. *Taenia crateriformis* GOEZE. Tab. 3.
Fig. 9.

In *Pici viridis* intestinis Amanuensis noster Berolini Junio quinque specimina reperit, quatuor ad quinque pollices longa.

Caput rotundum. *Rostellum* cylindricum apice globoso, uncinulorum corona (passim obscura) cincto. *Oscula* orbicularia magna. *Cellum* longiusculum, longitudine varia. *Articuli* anteriores rugaeformes, angusti; insequentes magis magisque distincti, breves tamen; sensim deinceps majores, tandem margine postico tumido utrinque exstantes; ultimi crassiores, ovis referti, saepe his effusis fere rhomboidei visi. Foramina articulorum marginalia opposita.

Ova hujus *Taeniae* globosa et maxima sunt, singula enim sextam circiter partem areae micrometri, quae vigesimam quintam lineae quadratae partem adaequat, sibi vindicant, vel centesimam et quinquagesimam lineae quadratae partem magnitudine attingunt. Tunica externa ab interna valdopere distat, uti GOEZE Tab. 31. B. Fig. 18. satis bene expressit.

Am. BREMSERUS etiam specimina misit in *Pico viridi* reperta, quorum rostellum capitis retractum est, quae ceterum autem cum descriptis conveniunt, simul autem explicant, quare Catalogus Viennensis typis impressus *Taeniam crateriformem* ad *T. crenatam*, neque hanc ad illam refert, quod ipse praefero. Specimina enim Musei caesarei rostrum armatum non protulerunt, quod ipse vidi.

Cel. TREUTLER in *Upupae Epopis* abdomine, circa renes, Majo mense *Taeniam* reperit com-

plures pollices longam, capite destitutam, ovaris autem et reliquis notis huc facientem, quam benevole mecum communicavit.

92. *Taenia longirostris* R. n. sp.

In *Glareolae austriacae* intestino summo Arimini Aprili Taenias et Taeniolas offendi immotas, calida affusa reviviscentes, motu illarum cito evanescente, harum satis diu remanente.

Taeniolae multae adfuerunt, duas ad quatuor lineas longae. Harum *caput* varium, mox cordatum, mox fere pyramidatum; *osculis* orbicularibus, passim etiam oblongis. *Rostellum* mox simplex, teres, longum, acutum, mox nodulo instructum uncinorum corona armato. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores brevissimi; reliqui parum majores, latiores quam longi, vasis quatuor longitudinalibus.

Majora specimina bi-vel tripollicaria, *capite* et priore corporis parte destituta *articulos* anticos subquadratos, insequentes campanulatos, tum infundibuliformes, demum elongatos, passim fere parallelepipedos obtulerunt.

Alia specimina, neque tamen completa, ab am. BREMSERO accepi. Horum *caput* subrotundum, *osculis* magnis, *rostello* longo vel longissimo, sed uncinulis non exsertis. *Collum* brevissimum. *Articuli* primum perbreves, saepe longa serie, tum campanulati vel subcampanulati, et tandem longiores. Neque ovula neque lemniscos vidi.

93. *Taenia scolecina* R. n. sp.

Speciei singularis in *Pelecani Carbonis* intestinis a se detectae specimina plurima am. BREM.

ser misit, unam ad duas cum dimidia lineas longa, angustissima.

Caput corpore duplo latius, polymorphum, subglobosum, vel obcordatum, vel parte anteriore eademque latiore ope stricturae a posteriori subovata distincta; tetrastomum, duobus plerumque *osculis* tantum in conspectum venientibus. *Rostellum* saepissime retractum, macula capitis anteriore obscura illud prodente; unico in specimine distinctissime armatum, *uncinulis* satis magnis.

Articuli anterioris, majorisque simul corporis partis, brevissimi, priores rugaeformes; marginibus satis aequalibus, lemniscis unilateralibus brevibus truncatis, mox copiosis, mox potius sparsis, saepius ubique latentibus.

Posterior brevissimaque corporis pars articulis constat et latioribus et longioribus, mox aequalibus, contiguis, mox singulis versus angulos rotundatis et laxius inter se cohaerentibus; interdum iisdem altero latere exstantibus et quam anterior pars duplo latioribus; semel paucis tantum hoc modo altero latere exstantibus et quasi gibbum ibidem efficientibus.

Hi ceterum articuli, qui vel laxius cohaerent, vel extenduntur passimque gibbi fiunt, *ovulis* onusti apparent exiguis et rotundis.

Vernis iste singularis spadici multorum florum instar *anteriori parte masculus, posteriori femineus* videtur, dum alias *Taeniae articulos singulos androgynos* exhibent, nisi forte *Taenia inflata* n. 85. et affines huc pertinent. Res ulteriore inquisitione dignissima, in sectione sequente uberius illustranda erit.

S p e c i e s d u b i a e.

101. *Taenia Myoxi.*

Taeniae in intestinis *Myoxi Gliris* repertae am. BREMSER fragmenta inecum communicavit pollicem dimidium ad tres pollices longa, capite destituta, articulis instructa breviusculis, versus angulos rotundatis, passim sed absque ordine angustioribus, posticis ova rotunda ferentibus, novam uti videtur speciem prodentibus. Speciminibus in Museo Caesareo servatis caput pariter deest.

125. *Taenia Unguicula* BRAUN.

Am. BREMSER fragmentum Taeniae in intestinis *Ardeae Ciconiae* repertum misit tripollicare, capite destitutum, et speciminibus in Museo Viennensi servatis hoc pariter deesse, simul adnotavit.

Articuli fragmenti nostri priores satis longa serie longi, antrosum angustati, posteriora versus incrementales, margine postico valde tumido, angulis utrinque exstantes; hi sensim in subcampulatos abeunt, foraminibus alternis instructos; ultimi laxe cohaerentes, subquadrati, aut sublunati, margine postico exciso, angulis posticis reflexis.

Fragmenta Taeniae in *Ardeae cinereae* intestinis ab am. BRAUN detecta, et Ent. II. 2. p. 207. n. 97. descripta eandem speciem efficere videntur. In Appendice duae novae Taeniarum species in Ardeis Brasilianis repertae dicentur, quarum neutra huc facit.

137. *Taenia Tadornae.*

T. Tadornae: plana capite quadriosculari, medio aculeato. Zool. Dan. Vol. IV. p. 31. Tab. 148. Fig. B. 1. 2.

Inter minimas hujus generis. *Corpus* aequale. *Caput* truncatum, angulatum, osculis quatuor majoribus in angulis, aculeo brevissimo in centro capitis. Segmenta corporis brevissima, utrinque poris evacuatoriis in angulo antico.

In intestinis *Anatis Tadornae* invenit ABILDGAARD.

Quae Zoologia Danica refert, verbotenus reddidi, iis autem species minime efficitur. Altera figura teste Taenia semipollicaris fuit, et secundum alteram virginea et integra fuisse videtur, nam ultimi articuli rotundati foramen est medium terminale. Foramina ceterum opposita, quae speciem novam arguunt, figura illa male redduntur, non enim vere marginalia sunt, sed ad latera marginis utriusque in latere Taeniae inferiore occurrunt.

Speciei ulterior expositio Helminthologis Borealibus incumbit.

Ordo V.

C y s t i c a.

Genera huc facientia plurimis quidem notis ad Cestoidea referri possunt, vesica tamen caudali et vivendi ratione nimis ab his distant, quominus conjungi possint. *Cysticercus fasciolaris* vesica caudali abrupta pro *Taenia* facillime imponi potest, et tantillum aberat, quominus ipse tali specimine in collectione Brasiliensi occurrente inductus fuisset; differt tamen essentialiter, nam articuli non evolvuntur, neque unquam ovaria vel lemniscos in iisdem observavimus. Eadem *Coenuro*, egregius adhuc, quoad figuram probantur. Hujus enim vermiculi, *Taeniis* proximi, toti inverti possunt, quod illis articulatis nunquam continget. Hicce tamen Character Omnibus Cysticis vix communis est, de *Cysticercus fasciolaris* saltem, num inverti possit, merito dubitatur. *Echinococcus* fere nihil nisi *Taeniae* caput sistit.

Praeter illos in Entozoologia varii vermes Aliorum auctoritate male ad *Cysticercos* relati sunt, qui vel ad *Triaenophorum*, vel ad *Bothriocephalos*, vel ad *Taenias* pertinent, hisque in Synopsi nunc redditi sunt. Illi, autem CUVIER no-

vum genus detexit, Cestoideorum alteri, Tetrarhyncho scilicet, proximum; dum hoc autem apice caudali in vesicam abit, corpus certe etiam interna mutatum est. Hocce genus, cel. viro *Floriceps* dictum, quod nomen retinui, at graece reddidi (*Anthocephalus*), lacunam systematis naturalis replet, alias genera Taeniarum solummodo aemula, nunc autem etiam Tetrarhynchis et Bothriocephalis (rhynchobothriis) analogae offerentis. Hos quidem a cel. viro pariter ad Floricipitem revocatos, utpote articulatos, neque cysticos, rescidi.

Genus XXVII. Anthocephalus.

Species omnes a me huc bene relatas esse, nullus contenderem, nullam tamen absque examine, quoad fieri potuit accurately, huc retuli. Ut modum, quo vesicae cauda immissa sit, cognoscerem, diuturno labore opus fuit, sed in specie prima, rem satis perspectam me habere, persuasus sum. Illustris CUVIER ipse rem admittit, sed dubiam reperit, speciemque sacco membranaceo involvi refert, qui *quoquo modo* corpori connexus videatur (qui paroît tenir à son corps d'une manière quelconque).

1. *Anthocephalus elongatus* R. n. sp. Tab.

3. Fig. 12—17.

1. Duorum *Orthratoriscorum Molarum* Julio Neapoli examinerum hepata vermibus vesicularibus totam quoad superficiem perreptata reperi, quo gyri albi pellucerent, qui interna tamen etiam penetrabant, longissimi, et difficillime integri extrahuntur.

Majoris insuper Orthratorisci ascitici interstitia inter intestina vesicis duris et elasticis, pollicaribus, vel semipollicaribus passim repleta et tela laxa revincta; quae vesicae facile integrae solvuntur.

His apertis vesicae tenerae, ut plurimum clavatae, pollicares vel sesquipollicares, superne duas lineas transversim emetientes, vivo motu vigentes in conspectum veniunt. Accuratius inspectae in utroque latere vas longitudinale serpentinum exhibent, quod in apice crasso convenit, loco pelucido ni fallor perforato. Vesica aperta humorem tenacem, substantiae oculi vitreae analogum, et vermen, quem, ni cautus sis, pro Tetrarhynchio habebis.

Caput Tetrarhynchi bothrii duobus ovalibus, lineam longis, et *proboscibus* quatuor rectis satis validis, lineam superantibus; *collum* ultra septem lineas longum teres, lineam crassum; corpus discretum, depressum, aequè longum, apice postico perforato.

Vesica autem majori diligentia aperta, vermem eacum cohaerere, et eo quidem loco quo apex posticus perforatus videtur; ut illa ex fovea vesica replicata eundem involvat. Inde etiam vesiculae motus explicatur.

Vermes hepatici specie non differunt, sed loco opportuno, in hepatis molli substantia valde prolongantur, neque vesica dura adest. Alterum specimen sedecim pollices longum est.

Quae praegrediuntur examen me docuit Neapoli institutum; Berolini autem, ut icones pararentur, entozoa iterum sollicitè observavi, et vesicam internam duplicem esse vidi, laminis plurimam partem sibi incumbentibus, et circa ver-

mis caudam facilius separandis. Intima oblonga est vesica caudalis, et clavata huic exterior. Inde etiam explicatur, qui in hepate absque vesica externa dura vermes persistere possunt; duplici enim gaudentibus motus liber conceditur, licet vesica externe adhaereat. In recentibus autem laminae certe valde sibi inhaerere possunt, ut internam Neapoli praeterviderim.

2. In *Centronoti glauci* vix pedalis abdomine Neapoli Julio mense cystidem reperi cylindricam sex lineas longam, fere lineam latam, turgidam, pellucidam, altero sine opaco, excepto, qui caput retractum arguebat, quod tamen extricare non licuit.

Calendis Augusti autem ibidem *Centronotus* tres cum dimidio pedes longus allatus est, cujus in abdomine specimina majora reperi et omnino eadem, ac quae aliquot ante dies in Orthagorisco inveneram, ut de his nullum dubium sit.

3. In *Sciaenae Aquilae* mesenterio Neapoli Junio duodecim et quod excurrit reperi hydatides, tres ad undecim lineas longas, unam alteramve latas, utrinque obtusas. Tunica externa albida, mesenterio ope cellulosa revincta, firma et elastica, qua aperta etiam hydatides formam suam retineant. Externa tunica prudenter aperta aqua nulla effluit, sed nova in conspectum venit hydatidis candidissima, pellucida, altero extremo opaca. Pressione adhibita aqua ex eadem exsilit limpida et macula illa opaca in corporis capitique speciem evolvitur. Cysticum esse vermem evictus quidem, sed dum hunc ante *Anthocephalos Molae* et *Centronoti* observavi, de genere dubius fui. Nunc hoc quidem certum est, num

eadem autem sit Anthocephali species, contendere non possum, magnitudo tamen eandem esse suadet.

Obs. Quem ill. CUVIER (Regne Animal T. IV. p. 190. Tab. XV. Fig. 1. 2. Floriceps) delineari curavit, ex hepate *Orthragerisci Molae* desumptus, et utique noster est. Quem p. 45. autem habet, *Bothriocephalus corollatus*, huc non pertinet, utpote articulatus, vesica caudali destitutus. Cel. Viri genus proprie Bothriocephalos rhynchobothrios complectitur, ita ut p. 46. Tetrarhynchos a Floricipite minori articulorum copia distinguere tradat, neque vesiculae caudalis, neque Anthocephali nostri (paucis articulis constantis) mentionem faciat, ut hunc serius detexisse videatur.

2. Anthocephalus gracilis R. n. sp.

Scombri Rochei RISSONIS peritoneo intestinorum vesiculas inhaerentes reperi Neapoli Junio mense. Harum major lentem superabat, reliquae lineam haud attingebant, duplici constare visae tunica. Julio insequente iterum *Scombrum Rochei* secui, compluribus et majoribus hydatidibus obnoxium, praesertim testiculis, sed etiam pericardio et ventriculo laxè adhaerentibus, lineam ad quatuor cum dimidia lineam longis, his ultra lineam crassis. Vermes tres ad sex lineas longi sunt.

Tunica hydatidis extima firma, saepe splendens, aut coloris grisei; secunda tenuissima, sectione praecedente praetervisa; tertia minus tenuis, candida ceterum uti secunda, oblonga, utroque apice intruso (quo perforata videretur) aqua limpidissima repleta. Haec est vesica caudalis

Anthocephali mox describendi, qui tamen pressione adhibita, non ex altero apice, sed ex vesica medio rupta emissus est.

Caput bialatum *bothriis* auricularibus, profundis, utrinque solitariis, postice distantibus, mutabilibus; *proboscibus* quatuor dense aculeatis. *Collum* teres posteriora versus parum increscens, intus receptacula proboscium continens, quae retractae per collum translucent. *Corpus* colli longitudine, sed tenuius, ceterum cum eodem continuum neque articulo separatum, apice postico cum vesica caudali cohaeret, qua amota distincte perforatum est, margine foraminis prominulo, mutabili.

Versus finem Julii Neapoli eandem omnino speciem in mesenterio *Bramae* (*Spari*) *Raji* offendi.

3. Anthocephalus Granulum R. n. sp.

Carancis trachuri ventriculo et appendicibus pyloricis corpuscula plurima fusciscentia, lentiformia, lineae dimidiam tertiamve partem diametro aequantia adhaerere vidi, Arimini, Aprili mense. Ibidem aliquoties Majo in abdomine *Spari Alcedinis* copiose, et minori copia Neapoli Julio in mesenterio *Scombri Coliae* majoris offendi.

Tunica externa fusciscentis facile secedit, tumque saccus albus comparet firmior, difficiliter aperiendus, granulis quasi repletus. Quo aperto vermis sistitur exilissimus, albus, vividissimus, granulatus.

Caput cordatum sub motu *bothriis* quatuor instructum videtur, dein tamen vermē immoto, horum tantum esse duo, didici. *Proboscides* longae uncinis ternis verticillatae, mox retractae et

per collum translucetes, mox exsertae. *Collum* oblongum, capite multo tenuius, mox laeve, mox longitudinaliter costatum. *Corpus* ovatum aut obovatum.

Obs. 1. Am. OLFERS eandem omnino speciem sub Tetrarhynchi (in Scombri parvi cujusdam abdomine lecti) nomine misit.

Obs. 2. Nexum hujus vermis et vesiculae ambientis non vidi, ideoque diu pro Tetrarhyncho habui; ob hydatidem duplicem (aut forsantriplicem) tamen dubius huc retuli, cum Tetrarhynchi vel liberi, vel inter tunicas simplices aut tubercula inclusi occurrant, ideoque cystici dici nequeant.

4 Anthocephalus macrourus R. n. sp.

Am. AB OLFERS specimina in *Spari* Lusitanis *Cherubinho* dicti hepate inde corroso, et (vel libera? vel) in hydatidibus inter viscera occurrentibus Julio et Augusto in Brasilia reperta, horumque icones benevole mecum communicavit.

Caput bothriis quatuor distinctis, subovatis, concavis, singulis apice proboscidem emittentibus longam, uncinis ternis spiraliter positis armatam. *Collum* longum, capite tenuius, proboscidem thecas translucetes continens, abiens in *corpus* breve, ovale, in quod caput et collum retrahi possunt, quodque *vesica caudali* terminatur cylindrica longissima, duos circa pollices longa, dum receptaculum aliquot (tres) lineas adaequet, neque reliqua pars pollicem dimidium attingat.

Obs. 1. Amicus vermem, sibi Tetrarhynchum dictum, pro CUVIERI Floricipite habet, cui certe affinis est, sed a quo tamen diversum esse descriptio speciei primae, dibothriae etc. docet.

Obs. 2. Idem *Amicus* aliquot specimina in abdomine *Triglae fasciatae* Augusto mense in Brasilia reperta una cum horum iconibus misit, de quibus utrum huc faciant, an propriam sistant speciem, incertus sum.

Bothria quatuor videntur (neque duo biloba), ovalia, exigua, contracta et convexiuscula; *proboscides* quales priores uncinis ternis spiritaliter armatae. *Caput* lineam superat. *Collum* duas circiter lineas longum, teres. *Corpus* lineam superans ovale. *Vesica caudalis* collapsa, depressa, cum toto verme ope spiritus fuscescens redita, sesquipollicaris vel cum toto verme bipollicaris.

5. *Anthocephalus interruptus* R. n. sp.

Am. AB OLFERS specimina in abdomine *Trichiuri lepturi* hepatis et intestinis adhaerentia Octobri mense in Brasilia reperta, uti illa priorum, pro *Tetrarhynchis* dedit, certe *hydatidibus* inclusa, quas non transmisit.

Vermes albi, pollicem dimidium longi, *capite bothriis* quatuor ovalibus expansis, ad praecedentem speciem in Sparo repertam maxime accedunt. *Proboscides* ejusdem indolis. *Collum* tenue breve; *corpus* ovatum breve ope partis tenuioris in *vesicam caudalem* oblongam saepe constrictam abiens. Specimini, cujus *proboscides* retractae sunt, *collum* vix in conspectum venit, sed totum corpus absque ordine saepius constrictum est.

Amicus speciem istam a praecedente vix diversam credit, ego tamen neque in hac neque in prioribus *vesicam caudalem* tali modo interceptam vidi.

Genus XXVIII. Cysticercus.

Species genus hocce constituentes minus numerosae, sed optime convenientes videntur. Quem olim minus evolutum adeoque inermem reperi, *Cysticercum fistularem*, dein eodem modo ac reliquos armatum vidi, ut illud etiam discrimen tolleretur. Qui maxime differre videtur, *Cysticercus Delphini*, nondum satis exploratus est, forsitan autem novum genus efformat, qua de re illud exponendo sermo erit.

Num *Cysticerci* vesica caudalis obliterari possit, quaestio me iudice negari debet, ut species *ZEDERO Vesicarias* dictas me recte suppressisse et ad *Triaenophorum*, *Bothriocephalos* et *Taenias* amandasse, mihi videor. Si *Cysticercus Leporis variabilis* n. 13. dictus huc vere pertinet, pars ejus postica, mihi complanata visa, certe tamen vesica collapsa erit. Habitus hujus vesicae caudalis maxime alienus in *Cysticercu* *crispo* n. 8. occurrit. Passim autem duae conjunctae *Cysticercum* bicipitem effingunt, cujus rei exempla species tertia, quinta et octava offerunt.

1. *Cysticercus fasciolaris* R.

Eandem omnino speciem in *Muris Ratti* hepate in Brasilia repertam am. *OLFERS* transmisit.

2. *Cysticercus fistularis* R.

Specimen Entoz. II. 2. p. 218. n. 2. descriptum uncinorum coronam non exhibuit, Majo anni 1811. autem aliud in *Equi* abdomine in Schola Veterinaria Berolinensi repertum est, quod cel. *RECKLEBEN* pro sua in me benevolentia

recens mecum communicavit, solito more armatum.

3. *Cysticercus tenuicollis* R. Tab. 3. Fig. 18.

Synopsi jam typis impressa speciem hanc in mesenterio *Simiae Maimonis* Januario, et Februario in abdomine *Simiae Aygulae* reperi.

Specimen in *Maimone* occurrens, vivum, vesica externa globosa liberatum et calidae immisum, motus vulgares edidit, tres pollices longum; *vesica caudali* collapsa basi duos pollices lata. *Corpus*, sive pars rugosa, angusta, tenuis, quatuor tantum lineas longum. *Caput* tetragonum osculis et rostello vulgari modo comparatis nigricantibus. *Collum* brevissimum, neque tantae tenuitatis ac in *Cysticerco vitulino*.

Specimen in *Aygula* obvium vix sesquipollicare, vesica caudali turgida octo lineas lata; Reliqua exacte prioris, etiam coronae et osculorum color nigricans.

Aliud oblatum est in *Simiae* cujusdam mesenterio reperiunt, praeter opinionem curiosum. Dum enim vesicam externam aperio et *Cysticercum* extrahio, hujus cystidem caudalem valde latam miror, sed re attentius inspecta, illum *bicipitem* invenio, qualem Tab. 3. Fig. 18. sistit. Utrinque scilicet corpus conspicitur rugosum in vesicam abiens, ut hujus rei nullum sit dubium; licet capita in specimine diutius spiritu vini servato extricare non contigerit.

In Museo Viennensi specimen servatur inter diaphragma et hepar *Simiae Sabaeae* reperiunt, quod fere triceps videtur, sed pars magis producta, corpus maximum mentiens, indurata et irre-

gularis est, reliquae minores vero parum prominent, ut rem dubiam relinquam.

Am. KLUG specimen magnum dedit in abdomine *Sciuri vulgaris* a se repertum, huc omnino referendum; et am. ALBERS nuper duo transmisit in *Cervo Tarando* sibi obvia, quorum quidem caput extricare nequeo, quorum autem habitus omnino idem est.

4. *Cysticercus cellulosae* R.

Nonus vertitur annus, ex quo cum Collega conjunctissimo, ill. KNAPE, theatro anatomico Berolinensi praeesse contigit, in quo singulis annis circa ducenta et quinquaginta cadavera humana secantur, quorum quaterna aut quina quotannis *Cysticercum Cellulosae* plus ininus copiose offerunt. Ut plurimum cadavera *Leucoplegmaticorum*, neque tamen *Ascite* vel *Anasarca* laborantium, illi obnoxia sunt. Plerumque in musculis, v. c. glutaeis, iliaco-psoa, extensoribus cruris, sed etiam licet rarius in cerebro occurrunt. Semel mulieris adipe flava tenuiore abundantis cadaver a nobis dissectum est, cujus musculi plurimos, et ipsae cordis trabeculae, quas sollicite hunc in finem examinavi, tres exhibuerunt *Cysticercos*; ipsius autem cerebrum, quod in Museo Regio Anatomico servandum curavi, pariter illis scatet, ut in corpore striato, inque medulla oblongata aequae bene quam inter gyros et in substantia medullari occurrant. Symptomata, quae *Cysticerci* praesentiam in vivis prodant, ex defunctorum historia morbi enodare, hactenus non concessum fuit.

Viri cel. HIMLY Universitatis Göttingensis, et FLORMAN Lundensis Professores meritissimi eundem *Cysticercum* in homine observatum illu-

strarunt, hic etiam de suillo egregia retulit, de quibus Mantissae pars tertia bibliographica consulatur.

Dilectiss. BREMSER aliquot specimina misit in *Simia Cepho* reperta, et illorum viginti in ejus cerebro, sex ad octo autem inter capitis musculos occurrise, simul litteris mandavit.

Cysticercum humanum nunquam vivum reperi, sed saepe recentissimum, et dummodo spiritu non contractus est, caput ejusdem leni inter digitos pressione, a corpore antrorsum directa, facile semper elicitur. Nullum ejusdem ab illo *Simiae* et *Suis* discrimen video.

DOEBELIUS in *Practica Venatoria* (Ed. III. Lips. fol. 1785. p. 24. b.) sues feros *Cysticercis* sive *Finnis* destitui, forsán primus contendit, quod dein pro certo habitum est; sed cel. J. FR. NIEMANN (*Handbuch der Staatsarzneywissenschaft*. Th. II. Leipz. 1813. 8. p. 366.) sues feros illis pariter obnoxios esse refert, et nř fallor eandem rem etiam alibi legi, rationi maxime consentaneam, aliae enim ferae hydatidibus non carent.

5. *Cysticercus longicollis* R. n. sp.

Specimina complura in *Muris arvalis* thorace reperta BREMSERUS mecum communicavit, quorũ pauca caput collumque exserta obtulerunt.

Caput discretum, *osculis* orbicularibus angularibus, *rostello* brevissimo lato, uncinulorum validorum corona duplici armato. *Collum* capite corporeque tenuius, quam hoc longius, cum capite lineam longum, depressum. *Corpus* rugosum, flaccidum, reliquo verme obscurius, fere granulis refertum visum, sed apertum tamen ovulũ.

non exhibens (qualia etiam in reliquis hactenus desiderantur speciebus), lineam dimidiam et quod excurrit longum, vesica caudali angustius, depressum. *Vesica caudalis* maxime variabilis, ut plurimum ovalis aut subglobosa, ad duas tertias lineae partes longa. Interdum vesicae unus alterve appendix brevis posticus est, et in Museo Viennensi specimina etiam vidi, quorum vesicae caudales parte postica confluent, quo vermis *biceps* efficiatur.

Vidi etiam icones elegantissimas in Museo Viennensi paratas, speciem hanc lepidissimam egregie illustrantes.

6. *Cysticercus pisiformis* ZED.

FROELICH (Naturf. 29. p. 75. n. 42. *Hydatula pisiformis*) speciem hancce copiosissime Julio mense in *Leporis* plurimis partibus reperit, hepate, pulmone, liene, mesenterio, ovario, utero etc.

7. *Cysticercus sphaerocephalus* R. n. sp.

Hujus tria specimina in Museo Viennensi vidi, in *Lemur's Mongoz* variis abdominis partibus lecta.

Primum in ejusdem *omento* repertum, ni fallor, bipollicare, *caput* exhibuit rotundatum, antice valde convexum, neque pro reliquarum specierum more tetragonum antice complanatum. *Oscula* orbicularia simul ab uncinulorum corona magis retrorsum cedentia, ac alias fit. *Corpus* brevissimum rugosum, capite parum longius, *Vesica caudalis* maxima, oblongo-ovalis.

Specimen alterum quatuor pollices et octo lineas longum, quod *vesicae urinae* adhaesit,

caput quoque rotundatum et antice tantopere convexum, ut fere conicum diceres, exhibuit; idem tamen versus *oscula* fere tetragonum factum. *Vesica caudalis* passim stricturis intercepta.

Tertium specimen *hepatis* adhaerens, tripollicare, easdem vesicae caudalis stricturas monstravit; de capite utpote retracto nihil referre licet.

Utrum species insequens distincta, an hujus potius varietas sit, determinare non ausim. In Catalogo Viennensi, tam typis impresso, quam manuscripto conjunguntur.

Species dubiae.

8. *Cysticercus crispus* R.

Habitat in *Lemuris Mongoz* cavo thoracis, costarum pleurae inhaerens. Museum Viennense.

Nihil praeter *Scolecem* tantopere formam mutare posse, quam hunc *Cysticercum*, certe confitendum est, dum reliquae hujus generis species maxime simplices sunt et fere nullas varietates exhibent.

1. Specimina *caput* evolutum sistentia rariora hoc tetragonum; *oscula* orbicularia angularia antica; *rostellum* vulgare. De *collo* vix sermo esse potest. *Corpus* breve antrorsum attenuatum, pro more rugosum. *Vesica caudalis* vel longa tenuis, compressa, crispa; vel etiam brevior et simul latior, in plurimas partes transversas, varias, passim divisas, undulatas et crispas desinens.

2. Specimina *caput* abscondentia mox: *laminam pellucidam* parvam, polymorpham, v. c. sublunatam, quadrangularem, vel quinquangula-

rem, angulis acutis vel obtusis prosilientibus instructam, hac illave parte maculam opacam (caput et corpus retractum) exhibentem; mox corpus longa parte pellucidum, hinc opacum referunt; et qui membranulas illas crispas vel collapsas solas videret, pro *Cysticercus* vix haberet.

Duo specimina in Museo Viennensi, vario tamen modo duplicata, ita nimirum, ut vesiculae basi confluant, capita (aut potius loca opaca illa prodentia, nam ipsa non explicantur) utrinque semotissima sint.

Laminae exiguae saepe unam alteramve tantum, vel etiam tres, quatuor lineas longitudine et latitudine attingunt. Specimen majus, cujus mensuras notavi, capite explicato, octo lineas longum, latissima vesicae crispae parte tres lineas aequabat. Maximum, quod in Museo caesareo vidi, duos pollices longitudine excedit, latitudine unam ad tres lineas aequat.

Longitudo ista quandam praecedentis speciei similitudinem prodit, omnia reliqua autem aliena sunt, cumque multa animalia duobus obnoxia sint *Cysticercis*, et facies illa crisper nulli praeterea contingat, hanc speciem, donec certiora exhibeantur, separatim enumerandam esse duxi.

13. *Cysticercus Leporis variabilis*.

Am. BREMSER specimina complura misit in *Leporis variabilis* mesenterio reperta, unam ad tres lineas longa, tertiam dimidiamve lineae partem lata.

Singula corpus sistunt planum mox oblongum, mox obovatum, parte antica opaca, capite forsitan ibidem cum parte rugosa retracto, ita ut

corpus planum Vesicam forsan caudalem collapsam aut pressione mutatam exhibeat. Si Amicus non misisset harum rerum peritissimus, pro Cysticerco non habuissem.

14. Cysticercus Delphini.

Amiciss. DE CHAMISSE ex itinere circa orbem redux specimina aliquot mihi desideratissima pro sua in me benevolentia attulit, sed spiritu nimis debili male conservata, ita ut nihil nisi vesica externa dura (solito durior et coriacea) restiterit, Cysticercus ipse illa aperta diffunderet, et unicus formam tantum oblongo-ovata, parte antica (corpore et capite retracto) crassa, obiter exhibuerit, neque spiritum vini fortiolem affundendo hunc servare potui. Cysticerco autem diffuente, interna vesicae pars filamenta satis longa et tenuia continere visa est, quae microscopio subjecta utrinque tenuissime crenulata, aut articulis rugaeformibus constare dixeris. Talia reliquis in Cysticercis nullus vidit. Hujus itaque species examen maxime commendatum volo.

Genus XXX. Echinococcus.

Auctores plurimos et egregios, inter quos BREMSERUS eminet, hydatides corporis animalis ad unam omnes vivas et animatas vocare video, neque tamen ab eorundem partibus stare possum. Mihi quidem ea tandem hydatidis animal vivum vocatur, quae vitam propriam degit, uti Cysticerco, Coenuri etc. Quae autem Organismi alieni (v. c. humani) particulam efficit, animal me iudice dici nequit. Mortua non est, quamdiu organis-

mi partem sistit, uti etiam ulcus, pustula, efflorescentia; sed haec ideo non sunt animalia.

Hydropem saccatum fere quotannis semel, rarius bis observo, sed hydatides quas ille offert, vitae nullum signum offerre mihi videntur, neque Entozoa in iisdem reperiō, sed sedimentum granulosum parietibus hydatidum intus irregulari modo adhaerens. Sed Anatomiam pathologicam editurus hac de re fusius agam.

VI.

Entozoa vel Generis dubii,
vel fictitia.

Vermes aliquot *Hominis* putatitios in Entozologia, uti etiam Synopsi p. 184. retuli, quibus novus addi posset, *Lumbricus* scilicet terrestris vulgatissimus a cl. STIEBELIO (cujus *Diacanthum* l. c. ramentum vegetabile declaravi) aegrae adscriptus, quam magnetice tetigit, et quae majora miracula adhuc pollicita est, cujus autem fraudem dein detectam esse, cel. DOELLINGER litteris suis me certiore reddidit, qui etiam lumbricum mecum communicavit.

Medicos juniores artis suae historia non imbuere vere dolendum est, omnia enim miracula, omnes nugae, omnes fraudes, quibus incurii capiuntur, ab illa diu refutata sunt, neque agyrtae, circumforanei, thaumaturgi, alique impostores nostris temporibus vi majori pollent, vel artem fraudulentam diutius tegunt, sed brevi cognoscuntur, contemnuntur, prosternantur, et ab historia demum rejiciuntur.

4. *Vespertilionis auriti.*

Duo hujus specimina in Museo Viennensi

vidi, pollicaria, tenuissima, capite obtuso, haud tamen satis bene conservato, quo ejusdem fabrica pateat. Alterius cauda diffluebat, alterius vero inflexa, acuta, fere cuspidata est. Forsan Strongylus.

5. Vespertilionis discoloris.

Entozoa nematoidea hinc crassiora, illinc tenuiora, in Museo Viennensi vidi, forsan Trichosomata, sed certi quid efficere non licuit.

7. Vulpis.

Am. BREMSER Nematoideum misit, in *Canis Vulpis* glandula mesenterii repertum, quatuor lineas longum, crassitiei mediocris, album.

Capitis obtusi *os* orbiculare, cinctum, uti videtur, papillis compluribus depressis, haud exstantibus. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum, media circiter parte emarginatum, ac si cupula intrusa esset. Apex caudae papilliformis brevis inflexus.

An Strongyli femina?

8. Erinacei.

Am. TILESIIUS Entozoa singularia misit, quae in hydatidibus occurrere retulit costis *Erinacei europaei* adhaerentibus.

Cestoidea utrum cystica sint, alii dijudicent. Vermes sunt complures, duos ad sex et quod excurrit pollices longi, forsan autem dum plures particulae ad eundem referendae sunt, multo longiores. Latitudo plerumque dimidiam vel integram, passim duas lineas aequat, sed loca dantur quae octavam lineae partem non superant. Substantia plerumque tenuis aequalis, qualis Ligu-

lae avicularis, valde complanatae; sed particulae etiam dantur, praesertim quaedam initiales crassiusculae, rugosae, quae talis Ligulae partem haud evolutam referunt, idque eo magis, cum ejusmodi pars apicem acutiusculum vel emarginatum sistat, qualem Ligulae pariter exhibent.

Cum Mygales vel Soricis moschati vermibus olim sub Ligula descriptis, Ent. II. 2. p. 24. n. 9. nec non Falconis et Strigis vermibus n. 19. et 20. infra exponendis, hi forsan conjungendi sunt.

18. Falconis naevii.

Synopseos parte impressa BREMSERUS entozoa misit in oculis et naribus *Falconis naevii* reperta, primo intuitu et aliis occupato nova mihi visa, quae idcirco dubiis adderem, postmodum autem, specierum catalogum formando, errorem animadverti, et illa nihil nisi *Filariam abbreviatam* Synops. n. 7. Mantiss. p. 210. descriptam sistere, plurimum autem a *Spiroptera stereura* n. 2. ib. p. 237 recedere vidi. Cum haec autem loco dicto in *Falcone naevio*, illa vero in *Motacilla stapa*zina occurrere relata sit, amicum iterum adii, qui vermes se a viro accepisse scripsit, pelles avium in Museo Viennensi refercente, illudque habitaculum indicante. Hoc tamen certe aut circa *Filariam*, aut circa *Spiropteram* erronee indicatum erit, nam Falco et Motacilla iisdem parasitis vix et tali praesertim loco obnoxii erunt.

Entozoa illa interim describam, cum *Filaria abbreviata* l. c. descripta feminea tantum fuerit.

Omnia specimina transversim disrupta fuerunt, quod Filariis facile, Spiropteris vero haud

accidere solet, mollia, alba; mascula sex ad septem, feminea octo et quod excurrit lineas longa, longitudinis ratione habita valde crassa.

Caput acutiusculum, *ore* (forsan ob cutem disruptam) haud bene dignoscendo. *Corpus* retrorsum parumper decrescens. *Cauda maris* spiram simplicem efficiens, apice brevissimo acuto, filo genitali incurvo, alis vix dignoscendis. *Cauda feminae* lecta, apice brevissimo, depresso, acuto, ante quem anus. Oviductus ampli, quales in Filariis descripsi variis, parique modo lineis obscuris, sive *cotyledonibus* instructi, quibus *ova* inhaerent.

19. Falconis.

Am. TILESIIUS Entozoa misit, quae cum Filariis circa renes et ovarium Falconis in itinere circa orbem Julii mensis d. XXI. reperit.

Glomus inextricabile vermium aliquot pollices longorum, lineam vel sesquilineam latorum, pellucidorum, tenuium, Ligulam avicularem valde angustam referentium, altero apice crassiore transversim rugoso vel emarginato vel obtusiusculo, altero vero diffuente aut abrupto.

Summa certe Ligulae affinitas. Confer speciem insequentem.

20. Strigis Accipitrinae.

Am. NITZSCH se a cl. NAUMANN, Ornithologo meritissimo vermes duos accepisse, ante aliquot septimanas sub pelle hypochondriorum *Strigis accipitrinae* sive nisoriae ab illo repertos, caput abscondentes, litteris mandavit, alterumque simul transmisit.

Transmissi longitudo quatuor circa pollices,

latitudo lineam aequat. *Caput* pari modo retractum, ac *Ligulis* esse solet, apice antico emarginato parteque hunc excipiente latiore, crassiore, transversim rugoso, reliquo corpore laevi, depresso aut fere plano, passim constricto, nullibi articulado.

Hujus, uti prioris et specierum gen. dub. n. 8. et 9. summa certe cum *Ligulis* affinitas. In Appendice species dicetur in *Ardea caerulea* reperta, huc pariter faciens.

21. *Lanii pomerani*.

Specimen in *Lanii pomerani* abdomine repertum am. BREMSER misit, fere quinque lineas longum, pone apicem anticum duas tertias lineae partes, versus apicem posticum tertiam latum, depresso planum.

Apex anticus angustus, tenuis, brevis, absque oculis conspicuis; pars insequens latissima, tum corpus satis aequale, apice postico obtuso. Totum vero articulis obtusis, nondum satis evolutis, saltem passim minus distinctis divisum, An *Taenia*?

22. *Fringillae domesticæ*.

Am. BREMSER septem vermes misit in *Fringillae domesticæ* ventriculo, cui fortiter inhaeserint, repertos, duas cum dimidia ad tres lineas longos, crassiusculos, in annuli speciem contractos, albos, femineos.

Caput indistinctum, ut nihil nisi apex exiguus acutus papilliformis in conspectum veniat; *corpus* subaequale, parte posteriore quam anteriore magis attenuata; *caudae* apex acuminatus sex individuis exiguus, septimo valde magnus. *Or-*

sophagus tenuis in ventriculum crassiorem, oblongum abit; reliqua tractus intestinalis non translucent. *Ova* elliptica, parte media oblonga nigrescente.

An femina *Physalopterae*?

23. *Perdicis saxatilis*.

BREMSEUS duos vermiculos misit in *Perdicis saxatilis* abdomine repertos, alterum duas cum dimidia, alterum tres lineas longum, summa latitudine lineam aequantes, candidos.

Caput Taeniae depressum, osculis scilicet quatuor orbicularibus, marginatis, approximatis, utriusque lateris binis. *Corpus* depressum, hinc convexiusculum, lanceolatum, parte anteriore fere articulatum visum, postica tamen parte articulis omnino destituta.

Amicus animalcula ista motus miros edidisse adnotavit, quae novo generi adscriberet. Quam sententiam certe meam fecissem, nisi postmodum in Coturnice easdem bestiolas, ipsissimas vero etiam in Taeniam transeuntes vidissem, quae de re Taenia Linea n. 51. conferatur. Confer etiam dubii generis vermes mox describendos n. 27. et 28.

27. *Lacertae viridis*.

Specimina sex in *Lacertae viridis* tuberculis hepatis reperta BREMSEUS misit, novum forsitan genus efficientia.

Vermes unam cum quarta lineae parte ad duas lineas longi, tertiam ad dimidiam lineae partem lati, depressi, transversim plicati, *capite* mox subrotundo, osculis Taeniae duobus appressis instructo, mox oscula singula separata et fere pe-

dicellata erigens, ut oculos Crustaceorum referant.

Qui mox enumerabuntur, vermiculi in *Lacerta murali* reperti, magnitudinē minore tantum differunt.

28. *Lacertae muralis*.

Specimina complura in tuberculis *Lacertae muralis* hepaticis obvia BREMSERUS misit, tertiam vel dimidiam lineae partem longa, pro ratione lata, plana, plicata, ostiolis duobus anticis, exacte illa *Lacertae viridis* referentia, sed constanter minora, ideoque speciem propriam sistera visa.

Genere novo, *Dithyridii* nomine insignito, entozoa ista prope Scolecem enumerassem, nisi eorundem cum *Taeniolis Perdicis saxatilis* (Verm. dub. gen. n. 23) affinitas magna dubium movisset, an haec pariter foetus sistant? In Ranarum saltem hydatidibus hepatis foetum *Distomatis crystallini* (Mantiss. p. 380.) observavi. Conf. dub. gen. n. 35.

32. *Colubri olivacei*.

Cel. AB. OLFERS aliquot specimina feminea Nematoides in *Colubri olivacei* ventriculo in Brasilia Octobri mense reperta, una cum horum icone misit, quibus tamen genus efficere non possum.

35. *Protei anguini*.

In aqua, cui intestina trium *Proteorum anguinorum* recens mortuorum, Arimini Aprili, immiseram, quatuor reperi Nematodea, tres vel quatuor lineas longa, tenuissima, candida, pellucida, ut facile visum fugiant.

Capitis os medium papillis compluribus hemisphaericis cinctum. *Corpus* antrosum satis attenuatum, posteriora versus parum decrescit, aut idem volumen servat. *Cauda* incurva, apice subulato longiusculo, ante quem anus. Intestinum recte decurrit, in collo ventriculi quandam speciem effingit, granulatum.

Omnium trium Proteorum intestina passim *hydatidibus* solitariis, vel etiam aggregatis obsita, pauciores in hepate reperi. In quarto Proteo omnia prorsus viscera iis scatebant.

Nihil nisi materiam caseosam continere primum visae sunt, neque oculis vel nudis vel lente simplici armatis vermes detegere potui. Tandem microscopii beneficio minutissimos, cum Cucullanorum prole microscopica comparandos observavi, capite obtuso, cauda longa subulata instructos, vividissimos. In parvis hydatidibus unum duosve tantum, in majore autem, eademque globosa, lineam dimidiam diametro superante, magnum horum numerum et simul exuvias majoris vermis reperi, quem ad illos supra descriptos traherem, licet corporis tunicam vacuum solam sisteret.

Hydatides itaque expositae horum vermium nidi sunt, quemadmodum Distomati crystallino similes contingunt, conf. p. 380. Forsan etiam *Ascarides incisa* Synops. p. 46. n. 41. et pusilla ib. n. 42. hydatidum incolae et perexiguae non nisi foetus sunt.

37. *Rajae Batis*.

Cel. ALEX. MONRO (Observations on the structure and functions of the Nervous System. Edinb. 1783. fol.) aliquot vesiculas Nematodea exigua continentes in *Rajae Batis* ramulis rami

ophthalmici quinti paris reperit, corpuscula sphaeroidalia sibi dicta, et pro nervorum partibus habita Tab. XIII. Fig. 14. delineari curavit, quae versionis germanicae (Bemerkungen über die Structur und Verrichtungen des Nervensystems von ALEX. MONRO. Leipz. 1787. 4.) Tab. VIII. Fig. 10. redduntur.

Eisdem omnino vesiculas verminosas in medulla spinali et nervis *Gadi Morhuae* observatas Tab. XXXII. (Version. german. Tab. XI. Fig. 1 — 3.), et in nervis *Gadi Aeglefini* visas Tab. XXXIII. et XXXIV. delineatas dedit.

Omnes tres tabulae iterum redeunt in cel. viri Opus ichthyologicum: The structure and physiology of the fishes. Edinb. 1785. fol. numeris tantum mutatis, sunt enim haec Tab. 31—33.

Ultimae duae tabulae autem (ad *Gadum Aeglefinum* facientes) SCHNEIDERI, viri summi versione germanica: Vergleichung des Baues und der Physiologie der Fische. Leipz. 1787. 4. Tab. 22. et 23. tantum repetuntur, cum prima in versione operis neurologici reddita sit.

Ipse hactenus neque in Rajis, neque in Gadis vermiculos istos reperi. Confer Verm. dub. gen. n. 52. Synops. p. 192. Ent. II. 2. p. 277. n. 27.

46. Syngnathi pelagici.

In *Syngnathi pelagici* mesenterio Neapoli Julio sex reperi Filarias (vel Capsularias) albas, aliquot lineas longas, in spiram planam orbicularem convolutas, teretes, aequales, capitis ori uti videbatur orbiculari, cauda acutiuscula.

Eodem die in altero *Syngnatho* pelagico duos ejusmodi vermes reperi.

51. *Fiatolae*.

Inter *Stromateos Fiatolae* appendices pyloricas, gyrosque intestinorum, Arimini, Aprili, Nematoides reperi complura, brevia, quinque ad octo lineas longa, utrinque aequaliter attenuata, capite obtuso papillari, cauda acutiuscula depressa; motu vulgari utentia; forsán *Ascarides* femineas.

53. *Gadi Merlucii*.

Neapoli Julio in peritoneo *Gadi Merlucii* tres reperi exiguos vermes teretes, vivos, capite obtuso, cauda acutissima; forsán *Ascarides* femineas.

54. *Gadi Wachniae*.

TILESIIUS (Mém. de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. II. 1810. 4. p. 374).

Capsularias refert in peritoneo *Gadi Wachniae* repertas, Tab. XIX, Fig. 2. et 3. delineatas;

praeterea vero (Tab. XIX, Fig. 11 — 13. Tab. XX.) Entozoa valde singularia, qualia hactenus nulli dicta sunt, viridescencia, subtriangularia, in fossis vertebrarum prope insertionem costarum jacentia. In situ naturali vermes mucos obductos esse, et quasi nidum mucosum in fossis parare, medioque impressos videri; exemptis vero hocce cavum centrale ex papillis duabus verosimiliter ortum esse.

Aliquot (3—4) lineas longi et maximo diametro lati videntur; ego quidem consimiles non vidi, neque descriptionem supra redditam, neque figuras intelligo. An forsán Trematoda renalia sunt?

56. *Cepolae rubescentis*.

1. Arimini versus finem Aprilis inter *Cepolae rubescentis* appendices pyloricas, et reliquis tractus intestinalis partibus inhaerentia reperi Nematodea circiter triginta, cinerascens, duas ad quatuor lineas longa, tenuissima. *Caput* trinode, interdum papilla media instructum visum, truncatum. *Corpus* utrinque parum, magis tamen posteriora versus attenuatum. *Cauda* acuta depressa. Specimina reliquis duplo minora mascula forsitan sunt, sed spiculis non exsertis. Microscopii ope canalis medius obscurus totumque corpus percurrens, sed nihil ultra conspicitur.

2. In alius *Cepolae rubescentis* peritoneo Nematodeum reperi rubellum, pollicem dimidium longum, utrinque obtusum, antice crassius, intestinis prolapsis. Hujus caput compluribus valvulis instructum visum. Viviparum erat, foetus illis Cucullani similes.

An hoc individuum prioribus magis evolutum?

58. *Zenis Fabri*.

Inter appendices *Zenis Fabri* pyloricas Arimini Aprili quam plurimos reperi vermes teretes, albos, tres quatuorve lineas ad pollicem usque longos, tenues, vividissimos, feminos.

Caput obtusum, papillatum, neque trivalve; *corpus* utrinque, praecipue tamen posteriora versus attenuatum, *cauda* depressa, acuta. Canalis medius opacus.

59. Zenis Apri.

Novem *Zenes Apros* Neapoli Julio aperiendo decem reperi Nematoidea peritonealia, parva, partim rubella, plurima tamen alba, viva, feminea.

60. Pleuronectis Soleae.

Neapoli Julio in intestinis *Pleuronectis Soleae* duos reperi vermes cestoideos, fere pollicares, cum tertii fragmento.

Vivi caput illud Bothriocephali visum est, sed dum mortui examinare volui, retractum inveni, apice corporis retuso. Corpus inarticulatum, utrinque vase pellucido utens, parte media punctata.

Berolini novo subjeci examini, et habitum ab illo Bothriocephali alienum reperi; articulorum nullam speciem; punctorum mediorum seriem longitudinalem, maculis hinc inde majoribus pellucidis. Caput exiguum, contractum, subglobosum.

Dicta ad genus dijudicandum non sufficiunt.

61. Pleuronectis Boscii.

In trium *Pleuronectum Boscii* mesenterio Neapoli Julio complura reperi Nematoidea feminea, partim alba, partim rubella, magnitudine valde diversa.

63. Sparorum.

In *Spari Alcedinis* peritoneo Arimini Majo Nematoidea (Capsularias) reperi quatuor ad sex

lineas longa, tenuissima; *capite* obtuso, *corpore* retrorsum magis attenuato, *cauda* subulata recta. Intestinum rectum.

Neapoli Junio in peritoneo complurium *Sparorum Boopum* copiosa reperi rubella, posteriora versus magis attenuata, aliquot lineas longa, vividissima, uti praecedentia et insequentia feminea.

Consimilia Neapoli Julio in peritoneo *Spari melanuri* et *Mormyri* reperi, tres quatuorve lineas longa.

65. Sciaenae Umbrae.

In *Sciaenae Umbrae* peritoneo Neapoli Julio Nematoideum reperi solitarium, quatuor lineas longum, tenuissimum, antrosum magis attenuatum.

66. Percae cirrosae. —

In peritoneo intestinali duarum *Percarum cirrosarum* Arimini Majo tres offendi vermes teretes, vivos, quinque ad sex lineas longos, albidos, utrinque aequaliter attenuatos, capite an papilloso, utrum valvulis exiguis instructo? Cauda brevi, obtusa.

67. Percae marinae.

In peritoneo *Percae marinae* Neapoli Junio et Julio Capsularias ZEDERO dictas reperi pluriimas, femineas.

69. Centronoti glauci.

In *Centronoti glauci* peritoneo Neapoli Augusto mense Nematoidea reperi octo, quatuor ad

sex lineas longa, alba, capite an trinodi, cauda adunca.

Talia quoque vesiculis inclusa offendi fusciscentibus, quae intestinis adhaerebant.

70. Scombrorum.

In peritoneo *Scombri Scombri* Arimini Majo Nematoidea illis Cepolae n. 56. et Carancis n. 71. simillima.

Eadem quoque in peritoneo quatuor *Scombrorum Coliarum* et *Scombri Sardaë*, Neapoli Junio et Julio.

71. Carancis trachuri.

In *Carance trachuro* Arimini Aprili et in specie majore, quam *imperialem* vocant, Neapoli Augusto consimilia reperi, ac in Scombris n. 70. et Cepola n. 56.

72. Triglae Hirundinis.

In hujus peritoneo duas Capsularias feminas exiguas Arimini Majo reperi. Confer insequentem.

73. Triglae adriaticae.

Inter quatuor *Triglas adriaticas* Arimini Majo examinatas una Capsulariam obtulit peritonei albam, sex lineas longam, utrinque vix attenuatam, capite discreto exiguo, papillis (quinque?) cincto, cauda acuta depressa.

Neapoli Julio in *T. adriaticae* peritoneo quinque reperi specimina utrinque, magis tamen antrorsum attenuata, tres ad sex lineas longa, alba, capitis valvulis obscuris.

74. Siluri Glanidis.

Cucullanum ascaroidem GOEZII, in Entozool. II. 2. p. 254. dubio Prionodermatis genere enumeratum, in Museo Ticinensi, quod Goezianam Entozoorum collectionem possidet, servatum vili, sed examinare non potui. Musei enim Directore, cel. MANGILI absente, lagenulam, quae vermes dubios continebat, aperire non licuit; spiritu autem turbido facto vermes obiter tantum videri contigit. Nematoidea esse tamen certus sum, cassiuscula, transversim striata; forsan *Liorhynchus* Anguillae *denticulato* p. 307. affinia sunt.

80. Sphyraenae Spet.

In hujus abdomine Neapoli Junio Capsularia quasdam reperi pusillas, rubellas, femineas,

81. Cyprini Aspii.

In *Cyprini Aspii* magni peritoneo Berolini Junio mense quatuor reperi vermes teretes, mortuos

Tria specimina rufa fuerunt, quartum magis pallidum. Illa fere bipollicaria, et mesenterio tantopere implicita, ut vix solvere potuerim. Corpus inaequale fuit, forsani ob cutem emphysematicam et secedentem, neque certi quid eruere potui. Ob mollitiem et colorem Filarias tamen suspitor.

91. Helicis putris.

Abhandlung über Würmer, welche in einer Erdschnecke entdeckt worden sind. Von AUGUST AHRENS. In: Magazin der Gesellsch.

Naturf. Freunde zu Berlin. IV. B. n. 37. S. 292—296. Tab. IX. Fig. 12—19.

Mantissae hujus agmen vermes claudunt maxime memorabiles, quos cl. AMRENS Septembris d. XI. anno 1810. Halae Saxonum in *Helice putri* populi folio insidente offendit, quosque Entomotomus meritissimus, cel. RAMDOHR l. c. comprobavit, certe rariores; nam ex quo observationes laudatas legi, complures *Helices* putres, sed frustra examinavi.

Specimina quatuor reperta sunt, quorum duo primum in tentaculis *Helicis* majoribus, tertium in ejusdem tentaculo minore, quartum sibi collo occurrerunt, quae locum mutando, alias illius partes sibi vindicarunt, et *Helice* Octobris die primo emortua, in ejus corpore pariter mortua reperta sunt.

Vermes pollicem longi, clavati, apice crassiore rotundato, tenuiore pellucido, deliquescente, an integro? Color albidus, apicis crassioris tamen macula ferruginea splendens, *larvarum ori aemula*, organis tamen suctoriis vel ore non observandis; macula illa ferruginea duabus minoribus nigris instructa; aliae maculae nigrae evatae partem anteriorem cingunt; reliquum corpus lituris viridescentibus insigne; cute molli fibrosa, transversim annulata.

Corpus ex cel. RAMDOHR observatione centum et viginti ovis ovalibus repletum, interne albis, substantia viridescente cinctis et tunica demum firma circumdatis.

Obs. Virum saepius laudatum corpora haec pro entozois neque pro larvis insectorum habere

rei magnam quidem fidem facit, ideoque ipse in eandem sententiam abii, sed dubia semper nova exsurgunt. Tales enim colores, tales maculae elevatae, corpus tantum tam pauca ova continens, horum indoles et color ab entozois valde aliena sunt. Rem ergo in medio relinquam.

Sectio secunda

Anatomico-Physiologica.

Opus hocce moliendo, praeter Entozoa, quae Synopsi et Mantissae parte zoographica enumeravi, nulla quae adderem ad manus erant, ideoque illius partem, quam nunc adgredior, anatomico-physiologicam maxime augere constitueram, sed Mantissae aliquot plagulis vix impressis, Entozoorum Brasiliensium collectio advenit magna (secunda), quam cel. AB OLFERS nobis misit, majorque clariss. NATTERERI cura Museo Caesareo Viennensi mandata, cujus beneficio plurima mecum communicata sunt, quos thesauros occasione data publici juris facere religioni habui. Omne itaque tempus, quod munus et operis editio permiserunt, animalculis illis Brasilianis examinandis et describendis impendi, quae appendice sive Mantissa altera sistam, et duplicis indicis ope cum reliquis jungam.

Ne liber autem nimis incresceret, istam et insequentem Mantissae sectionem, quoad fieri potuit, rescidi. Nihilo tamen minus pauca, quae hoc loco exposui, magnum rei incrementum satis superque probabunt.

C a p u t I.

G e n e r a l i a.

Historiae naturalis studio quo longius incumbo, eo magis Animalium evertibratorum in duas magnas classes divisio LINNAEANA veritate sua omnibus illis classificationibus praeferenda videtur, quae Mollusca et Zoophyta inter Crustacea, Arachnidea et Insecta intermedia esse volunt. Haec porro, omnibus rite consideratis, primo, quo LINNAEUS posuit loco, relinquenda videntur, utpote rei maxime essentialis, sensorii communis et systematis nervi evolutione, adeoque sensibus, arteque et industria ceteris praestantiora.

Cephalopoda CUVIERI Piscibus proxima esse contententi facile hoc concederem, sed quemadmodum inter animalia vertebrata series genuina, catenam dicere amabant, ab homine ad piscium ultimos descendens non observatur, ita etiam inter evertibrata talis exspectari non debet, neque invenitur; sed a Piscibus ab altera parte Crustacea, Arachnidea et Insecta, ab altera vero stant Mollusca, Annulata et Zoophyta.

Vermes sic dictos Linnaeanos inter se valdopere differre, mox sub oculos cadit, sed generalis tamen quidam habitus omnes inter observatur, et Hydrae pusillae brachia fere eadem sunt ac Sepiae; Botryllorum animalcula Ascidiarum, Infusoria varia Entozoorum, Annulata Cirropodum, Planarias Hirudinum aemula invenimus, alia sexcenta ut taceam, interque Mollusca et Zoophyta Radiatorum multa transitum permittunt. Pari modo Crustacea ope Arachnidum cum In-

sectis conjuncta sunt; inter Vermes et Insecta LINNAEI nullus datur transitus, nisi minus curandus ille per Cirropoda et Annulata, quae systemate quidem nerveo obiter spectato convenire videntur, neque tamen conveniunt, Insecti enim systema nervum quam Hirudinis et Lumbrici multo magis compositum est, reliquis autem omnibus maxime differunt.

Entozoorum nervos ignorando, eadem proprium inter Vermes Linnaeanos ordinem constituere mihi persuasi, nervis autem detectis de illo sermo esse nequit. Entozoa ergo *Nematoidea* Annulatis, familia tamen separata, addi debent, Lernaeam autem ejusdem tribus esse, uti ill. CUVIER refert, vix admitterem; Nemertes Gordio proximus videtur, sed illum non nisi siccatum vidi. Reliqui Entozoorum Ordines Radiatorum sive Zoophytorum regnum chaoticum intrant, cujus distributio ea tantum bona erit, quae systema plantarum naturale imitata, subordines et familias bene limitatas ponit.

Illa autem distributio multorum examen accuratius postulat, neque tam cito perficietur. *Acanthocephali* v. c. inter Radiata genus affine non inveniunt, ideoque familiam peculiarem efformant. Sipunculus quidem obiter spectatus illis accedere videtur, tubo tamen oris filigero retractili (ante RAYNERIUM Patavinum ignoto, a me postmodum Neapoli saepissime in vivis speciminibus observato) et tractu intestinali Holothuriis proximus est, quam Echinorhynchus multo magis compositus. Quem optimus RAYNERIUS olim dixit *Echinorhynchum scutatum* vel *clypeatum* (Tavole per servire alla classificazione e conoscenza degli animali del STEFANO ANDREA

RENIER. Padova 1807. fol. Tab. 6.), dein talem non amplius admisit, et Schreiberium vocavit; cel. autem RANZANI *Thalassema scutatum* dixit (Opuscoli Scientifici di Bologna. Fasc. II. 1817. 4. p. 112.), animat ulteriore examine dignissimum, ab Eutezois autem maxime alienum.

Trematodum affinitas passim varia videtur, nondum autem probata est. Planariae saltem, quas ill. CUVIER iis addit, Cestoideis non articulatis magis affines mihi videntur, et quam cel. NITZSCH (Beytrag zur Infusorienkunde Halle 1817. 8. p. 7 et sequ. Tab. I.) Cercariae ephemeræ et Distomatis reperit similitudinem, ea sere non major est, quam illa, quæ inter habitum Hydræ et Cephalopodis obtinet.

Cestoideis simplicibus Planariae nonnullae utique affines videntur, articulatis affinia extra animalium corpora non reperiuntur.

Idem de *Cysticis* valet. Animalculum enim singulare, quod in Tethyos superficie parasiticum vivit, et a cel. RAYNERIO *Hydatula varia* olim vocatum fuit, dein novo generi merito adscriptum, cui nomen nondum imposuerat, cum hos duos ante annos in cel. viri familiaritatem venirem. Ipse hoc Neapoli saepissime, passimque Tethyi inhaerens a piscatoribus accepi et *Phoenicurum varium* dixi. Corpus ei est obovatum, antice obtusissimum, apice posteriore attenuato vel conico, simplici aut duplici; dorso convexo variegatum, sive griseum lineis flavicantibus anastomoticis reticulatum, ventre plano album, apicibus caudalibus ruberrimis. Cute externa detracta, alteram fibris muscularibus constantem et in utroque corporis latere ganglium detexi, a quo nervi in fibras musculares radiatim emittantur. Intra tunicam

dictam musculosam nihil nisi substantia albuminosa tenax conspicitur, et intestina et vasa aequae parum vidi, quam aperturam ullam externam. Abdominis totius ope Tethyi adhaeret, utrum per cutem vero resorbeat, num apices purpurei ope aperturae visum fugientis nutrimentum hauriant, aliis exponendum relinquo. Quidquid autem sit, ad Cystica certe epizoon istud non pertinet.

Entozoa autem si inter reliquos vermes Systematis generalis distribui debent, privi tamen semper quid habent, et ob habitaculum peculiare non habere nequeunt. Hinc ex quo in Entozoorum historiam naturalem praelectiones publicas habere incepti, eorundem conspectum cum Fauna vel Flora regionis peculiaris comparare solitus sum. Quemadmodum vero, qui Faunae cuidam illustrandae vires suas impendit, illius ambitum valde augebit et multa specialia optime inquirere potest, eo tamen nunquam sibi satisfaciet, nisi Zoologiam generatim amplectitur, ita etiam Entozoorum studium assiduum ad illorum genera et species stabilienda maxime necessarium est, sed aliorum vermium historiam quo magis simul promovemus, omnium nexum eo facilius intelligimus, omniumque vitae rationem comparare valeamus.

C a p u t I I.

De nervis Entozoorum.

§. I. *Strongylus Gigas* in Lupi renibus obvius ab am. OTTONE recenter examinatus systema nervorum obtulit, a cel. viro (Magazin der Gesellsch. Naturf. Freunde B. VII. Berlin 1816.

p. 225. Tab. V. Fig. 1.) descriptum et delineatum. Ganglio oblongo versus os sub oesophago oriri, tenuius sub intestino decurrere, gangliis quam plurimis, ex quibus nervi oriuntur, instrui et simili tandem ganglio, ac illo capitis in apice caudae terminari refert. Mihi Januario 1817 tandem contigit, eundem Strongylum eodem loco reperire, et nervum circa oesophagi initium anulum efformantem plauiusculum, ceterum autem modo a cel. virò descripto sub intestino decurrere vidi. Eundem nervum postea in Museo Ticinensi a cel. SPEDALIERI in Strongylo renis canini egregie praeparatum vidi. Summa hujus et systematis nervei Annulatorum analogia quidem est, sed animal majusculum a Lumbrico, Hirudine aliisque multo minoribus, at magis compositis, non solum funiculo nerveo ipso majore, sed etiam gangliis horumque nervis magis distinctis, superatur, quo inferior ejusdem in systemate locus simul evincitur.

De hujus itaque entozoi nervis dubium superesse nequit, utinam de illis reliquorum idem dicere possemus.

§. 2. *Ascaridi lumbricoidi* cl. OTTO (l. c. p. 227. Tab. VI. Fig. 6.) nervum duplicem, abdominalem et dorsalem tribuit, quorum tamen fines tam anteriores quam posteriores non observavit. Mihi autem utrinque in cute ipsa evanescere, ideoque pro nervis minus bene haberi videntur, quo accedit, singulos nimis inter se remotos, neque ulla parte liberos, neque instar Strongyli nervi a cute removendos esse. Tanta etiam in re gravissima Strongyli et Ascaridis differentia vix admitti potest, cum reliquis organis plurimum conveniant; OTTONIS autem

hypothesi admissa, Ascaridi multo minori duo concederentur nervi, quorum singuli Strongylino majores forent. Locus tandem dorsalis alterius nervi vix eventebratis competit; de nervo recurrente insectorum enim sermo fieri nequit, prorsus alieno. Conferas quae §. 4. hujus Capitis de Pentastomatis nervis retuli.

§. 3. *Distomatis hepatici* systema nerveum 2 cel. RAMDOHR, Entomotomo meritissimo (Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde B. VI. p. 130. Tab. 3. Fig. 5, 6.) descriptum et delineatum me quidem iudice nullo modo admitti potest. Cerebri speciem describit dorsalem, versus basin pori anterioris, ante ovaria et inter vasa duo nutriendia majora sitam, abeuntem in processum nodulo posteriore versus ductum excretorium ovariorum occurrente terminatum; ex ipso cerebro ante processum oriri nervum, mox in duos ramos divisum, supra ovaria per totam corporis longitudinem decurrentes. OTTO l. c. cerebrum illud circum esse reconditum, nervos illos vasa nutritia suspicatur; GAEDE (Obs. de insect. et verm. structura. Kil. 1817.4. p. 10.) cerebrum RAMDOHRIO dictum pro vase seminifero habet; ipse variis Distomatibus de novo dissectis, OTTONI adsentirem; si enim pars citri egressa est, reliqui basis interna cerebrum illud forsitan mentiri potuit.

Nervis istis rejectis, cel. OTTO (Magazin B. VII. p. 228. Tab. VI. Fig. 7—10) alios statuit, quos ant. GAEDE l. c. bene pro vasis habet. Vasa nempe tenuia lateralia ramosa illius nervi sunt, et qua illa cum transverso conjunguntur, in utroque ergo angulo, ganglium supponit, quod certissime non existit, sed angulum vasorum conve-

nientium tantillum ampliatur sistit. Plerumque vas istud transversum, uti et laterale illud utrinque inter nutritia majora disci et ovigera marginis decurrens, alba et decolora sunt, sed vasis marginis fuscis illa pro nervis habita aequae fusca reddita video. Sunt mihi specimina, quorum vasa ista colorem hunc nigrescentem in spiritu vini conservarunt, quo de gangliis et nervis cel. viri certissime judicare valeo. Varietas etiam illa inter occurrit, ubi vas transversum altero in latere duplex est, et nervi sic dicti rami pulcherrime repleti sunt.

Amphistomatis conici et *subtriquetri* anathemen instituendo, sollicitè in nervos inquisivi, sed nullos reperi, neque cel. BOJANUS, qui *A. subtriquetrum* cultello subjecit, et quae reperit, benevole mecum communicavit, nervorum mentionem fecit. *Monostoma tenuicollis*, vere giganteum, si species affines comparas, cujusque vasa Tab. 2. Fig. 1—4. delineata dedi, nervorum ne minimum quidem vestigium offert.

§. 4. *Pentastomatis taenioidis* ganglium cerebrale et fila duo nervea inter omnia Entozoa optime conspici, ill. CUVIER (Regne animal T. IV. p. 35. not. 2.) auctor est, neque, si veri nervi sunt, eos facillime sub oculos cadere, negari potest. In utroque scilicet abdominis latere, ovariis reclinatis, nervus CUVIERO dictus, albus, linearis, a fibris cutis muscularibus longitudinalibus facile distinguendus, conspicitur, qui per totam longitudinem decurrit et versus os utrinque filis longis coire mihi visus est. Haec tamen forsitan ob speciminis minus bene servati indolem non satis perspexi; fila enim, in quae nervos illos antice coibant, a nervis aliena visa sunt, neque gangli-

um distinctum inveni. **Habitus** nervorum dictorum illis **Ascaridi** tributis satis similis reperitur, sed loco recedunt, **Ascaridis** enim ex **OTTONIS** mente alter dorsalis, alter abdominalis est, **Pentastomatis** autem uterque abdominalis. **Argumentum** tandem superest, minoris quidem ponderis, si cultellus rem absolvit, nunc autem non praetereundum. **Pentastomatis** enim nervi illos **Strongyli** superarent, qui ad **Nematoidea** pertinet, ideoque loco alteriori gaudet: forsitan autem anatome speciminum recentium a cel. viro instituta, eum meliora docuit, et animal illud paradoxum inter plures ordines quasi medium esse, fateri debemus.

§. 5. Haec fere sunt, quae de nervis **Entozoorum** referam, **BRERAM** enim solida historiae naturalis cognitione penitus destitutum, omnia miscentem, aut pro lubitu fingentem non curo; qui **Taeniarum** autem ovaria pro singulorum articulorum ganglio nervos radiatim emittente vendita, et alia plurima ejusdem farinae quaerit, illius **Supplementa** (p. 33. et sq.) adeat. Frustra autem nervorum **Taeniae** ab eodem fictorum icones expectas. hae enim nimis facile refutari potuissent. Ita etiam, dum **Ascaridis lumbricoidis** ganglium cerebrale et systema nerveum per minutissima describit, nihil horum delineat, sed figuram **MANGILIANAM**, nervos **Lumbrici** terrestres sistentem **Tab. 3. Fig. 20.** repetit, et eandem rem esse, contendere non erubescit. Si hoc autem fuisset, nunquam certe de **Ascaridis** nervis lis agitata fuisset, **Lumbrici** enim nervos omnes uno ore concedunt, neque ad illos probandos **BRERAE** cultrum magnum in usum vocant,

C a p u t I I I.

De Organis reproductionis.

§. 1. Reproductionem entozois omnibus simplicem, horum tamen diversis ordinibus, diverso gradu talem dari, non est quod moneam. Pauca quoque generatim sunt, quae huic capiti addenda habeo, horum autem nonnulla lectoris attentione digna fore spero.

§. 2. *Nematoideorum* tubus cibarius ob ore ad anum usque cuti adnectitur, quod plurimis locis filis copiosissimis et tenerrimis fit, ab intestino cutem petentibus; anteriori tamen illius parte, in *Strongylo Gigante*, loco filorum, nexum vero *mesenterio* absolvi video. Ipse fila illa partim pro vasis habui, nutritionem peragentibus, absorbentibus et secernentibus (nutrientibus) quod Entozoologiae T. I. p. 251. clavis verbis exposui. Pro organis respiratoriis vero non habui, neque nunc habeo.

OTTO autem l. c. p. 224. et SPEDALIERI, praeparata sua qui Ticini milimet monstravit, viri cel. fila illa cum insectorum tracheis comparando, respirationi eadem inservire persuasi sunt, neque filorum nudis oculis spectatorum habitum illis satis convenientem esse, negari potest. Eadem tamen cultello vel microscopio subjecta alienam faciem exhibent et optime cum tela nostra cellulosa comparantur; distincte etiam anteriora versus in mesenterium abeunt, quod Holothuriis, Sipunculo et affinis non deest, simili etiam modo ac *Strongylus* vel alia *Nematoidea*, cute disrupta, subito intestina effluentibus, quibus-

cum vero nostri vermes variis notis maxime conveniunt. Similia etiam fila Echinorhynchi lemniscos revincunt, quod nostram sententiam maxime confirmat, illi enim aperte organa nutritia sunt, neque reliquis locis fila in Echinorhyncho occurrunt, ubi nihil revinciendum est, et nutritio alia locum habet, uti in paragrapho insequente exponitur.

Si fila illa tracheae forent, Nematoidea hac ratione adhuc insecta superarant, nam innumeris locis cutem petunt, cujus foramina cl. OTTO videre sibi visus est, dum insectorum stigmata pauca sunt, sed foramina illa mihi quidem nihil nisi loca teneriora, reliquis partibus ablatis, haud tamen perforata videntur. Respiratio si Nematoideis vel etiam reliquis Entozois conceditur, modo omnibus Vermibus Linnaeanis alieno, et Insectis solis competente, certissime non perficitur, sed simpliciori et cutis quidem ope, quae magis composita est, ac vulgo creditur.

Strongyli saltem et Ascaridis lumbricoidis cutis vesiculis exiguis scatet, ab OTTONE l. c. p. 224. circa illum, et a cel. BOJANO (Russ. Samml. II. iv. p. 552.) circa hanc expositis, quarum forsitan humor trans cutem decarbonisatur, vel alio modo mutatur.

Illas praeter vesiculas, in Strongylo giganteo, sed in hoc solo, organa reperi singularia, quae ab OTTONE non dicta esse mireris. Utrunque scilicet ad latera tubi cibarii, partem maxime anticam et posticam si exceperis, corpuscula fusca quam plurima, mox solitaria, mox copiosius dispersa occurrunt, quae Januario 1817 in specimenibus Strongyli gigantei femineis duobus recentibus primum vidi, dein autem, ejusdem anni

Séptembri mense, in Museo Ticinensi apud cel. SPEDALIERI iterum observavi, in spiritu colorem conservantia. Singula minuta, inaequalia, microscopii ope granulis constare mihi met visa, cuti laxè inhaerentia, fere pro hepatis rudimentis haberem; cel. SPEDALIERI, ni fallor, ad branchias pertinere visa.

CEL. BOJANTUS l. c. quadam a capite Ascaridis lumbricoidis distantia prope vasa lateralialia utrinque binos fasciculos villosos obscure coloratos occurrere refert, haud exacte sibi oppositos, semper tamen binos, et ad pollicem dimidium circa inter se distantes. Partes has nunquam desideravi, sed nonnisi albas reperi, et forsàn justo minoris habui; ipse saltem cum genitalia non tantopere antrorsum ducantur, et anterior tubi intestinalis pars ibidem posita sit, vulgarem cutis apparatus hoc loco in ejus, utpote fortius agentis, usum auctum esse suspicatus sum. Cel. VIR autem neque de his, neque de reliquis partibus a se descriptis sententiam suam adjecit, quod utique dolendum est.

In Strongyli intestinum tubum ovigerum minime immitti, uti cel. OTTO retulit, in Capitis insequentis §. I. exponam.

Forma tractus intestinalis maxime variat, multaeque praesertim Ascarides illius discrimine notari possent, ut figurae illas varietates colligentes exoptatae forent. Conferas v. gr. descriptiones Ascaridum gulosae p. 271. dactyluridis p. 272. echinatae et megatyphi p. 285. extenuatae p. 287. datas.

§. 2. *Échinorhynchum vasculosum*, supra p. 334. descriptum Neapoli reperiendo, vasa corporis Échinorhynchi cutanea mihi primum visa esse, faten-

dum est, quae absque praeparatione equidem in reliquis non patent, facillima tamen encheiresi sub oculos poni possunt. *Echinorhynchus Gigas* si per aliquot dies aquae et dein spiritui vini minus forti committitur, tota ejus cutis inverti et facillime integra detrahi potest, quales etiam passim Echinorhynchi casu reperiuntur, quorum cutis externa, plus minus inflata, a muscosa distat, ut verme obiter spectato, de tubo intestinali translucente cogitare posses, quod etiam Helminthologis quibusdam imposuit.

Echinorhynchi Gigantis autem partem cutis quamlibet, luci oppositam, si ab interno latere ope lentis simplicis spectas, vasorum retia elegantissima reperies, undique vesiculis pellucidis exilibus et rotundis cohaerentia, quae centra quasi sunt ramulorum anastomosantium, aut forsan simpliciter vasorum coëuntium dilatationes, quales vasa Testudinis Mydae lymphatica mesenterii ope mercurii injiciendo nuper vidi, et ubi contra auctorum opinionem (prope intestina ipsa) valvulas statuerem.

Absorptio cutanea Echinorhynchorum vivorum his vasis facillime explicatur, illa mortuorum autem fere aeque facilis pororum cutaneorum illis saepe maximorum ope perficiatur, necesse est, de quibus Entoz. II. I. p. 256. obs. I. egi.

Olim vasorum cutaneorum retia elegantissima tantum in bulla *Echinorhynchi filicollis* vidi et Ent. II. I. p. 284. obs. I. retuli.

Lemniscos longos Echinorhynchi Gigantis, Entoz. I. p. 253. sq. fuse descriptos, iisdem filis tenerrimis ac intestinum Nematoideorum revinctos video, quod ill. CUVIERI sententiam, qui illos pro intestinis coecis habet, utique comprobare

videtur, licet vasorum ramosorum, magnis sacculis vel receptaculis unitorum, apparatus in iisdem conspiciendus ab intestinis alienus sit; mihi que saltem lemnisci nunquam turgidi vel teretes, sed semper complanati visi sunt, dum intestina coeca Pentastomatis cel. viro dicta turgida reperiō, idemque de illis Amphistomatus dicendum est.

Fac autem lemniscos organa esse secundaria, quae ex humore per cutem absorpto et in cavum commune delato, assimilanda resorbeant, vel lemniscos ab anteriore parte circa organa moteria proboscidis et hanc ipsam nutritioni prospicere, dum reliquis cutis actio sufficiat, aut similia, quae magis arideant; nutritioni praeesse semper statuendum erit.

§. 5. *Trematodum* vasa comparando, triplicia saltem reperiēs, ovigera, seminifera et nutritia; de illis in capite insequente agam, de his autem quaedam nunc proferre liceat. Vasa nutritia saepe ad unum omnia valde minuta sunt, quod de *Monostomatibus* saltem valet maximis, vesiculas referentibus et transitum quasi ad Cystica praeparantibus, quorum vasa ovifera ovariiis magnis connexis distinctissima et maxima, nutritia valde parva sunt, qualia Tabulae secundae Fig. tertia et quarta sistunt. Aliorum, praesertim *Distomatis hepatici* vasa nutritia, a poro anteriore oriunda, valde magna sunt, et magnis apicibus libetis terminare videntur, qualia mercurio injecta ab ERRORE l. c. Tab. VI. Fig. 9. bene delineata sistuntur; successu tamen feliciore gavius, mercurium illis ex apicibus in vasa minoris ordinis superficiem tegentia transire videbis, retia effingenda multo tenuiora.

Trematodum reliquorum vasa nutritia sim-

gulis generibus peculiaria, nunc quidem exponere non valeo. *Pentastomati* CUVIERUS, vir summus, tubum intestinale rectum adscribit, ideoque et ob systema nerveum Nematoides addit; specimen autem, quod dissecui, me dubium reliquit; ab anteriori enim parte duo intestinula coeca sunt complicata, posteriora versus canalis tenuis albus decurrit, sed non cuti affixus, qualis Nematoides esse solet, sed undique ovariis circumvolutus, neque ejusdem fines cognoscere potui; quam ob causam rem in medio relinquam. Plurima etiam circa *Pentastomatis*, sed praesertim *Polystomatis* vasa in Entozoologia exposui; confer quoque sectionis praeced. p. 339. ubi de quaestione, quaenam *Polystomatis* pars antica sit, fusius egi. *Tristomatis* vasa, qualia oculis nudis sistuntur, Tab. 1. Fig. 7. 8. delineari curavi; neque lentis simplicis ope plus videre contigit.

§. 4. BREMSERUS Helminthologorum decus, *Bothriocephalos* non per capitis bothria, sed per os medium haurire contendit, neque hoc in B. punctato adesse negari potest, an omnibus vero sit, valde dubium videtur. In B. auriculato tale frustra quaeritur, vasa autem colli reperimus, qualia ab osculis capitis oriunda multis in Taeniis videmus, conf. p. 479.

Cel. OLFERS (de veget. et anim. p. 35.) articulos *Taeniae* singulos ope absorptionis cutaneae perparum, maxime autem ope osculi marginalis nutriri contendit, sed osculum hoc vere ad genitalia pertinere in capite insequente evincam. Si cl. vir absorptionem cutaneam minoris aestumat, hac de re non litigabo, sed res alio modo explicari potest. Ammon enim ad vasa linearia nutrientia, utrinque longitudinaliter decurrentia, si

articulus solutus est, in utroque ejus fine utrinque hiantia, absorbendi officium deferri posset? Ipse saltem, quid huic sententiae obsiet, non video.

§. 5. Quoad *Cystica* observationem in *Cysticerc* *Delphini*, male tamen conservato, factam solummodo referam: cujus scilicet in vesica caudali deliquescente fila longissima, tenuissima, plana reperi, quae microscopio subjecta fere crispata, forsitan ob macerationem, visa sunt, et huc forte faciunt.

C a p u t IV.

De organis generationis, ovis horumque nidis.

§. 1. *Nematoideorum* genitalia mascula externa, praeter illa *Strongyli* et quarundam *Ascaridum*, alias satis simplicia visa sunt; nunc vero genera duo, *Physalopterae* et *Spiropterae*, accedunt, quorum organa externa alio quidem modo, sed aeque composita sunt. Uti enim *Strongylo* bursa terminalis est, variis cutis productionibus, sive lobis (aut phyllis) constans, quae coitu locum habente vulvam amplectuntur, ut penis filiformis bursae medium tenens vaginam eo profundius intrare possit, ita etiam *Physalopterae* et *Spiropterae* vesica lateralis alata et turgida vulvam lateraliter obtegit, quo spiculum vaginae immittant. Museum Viennense vere Caesareum *Strongylos* Equi et Cuniculi feri coitus vinculis morte non liberatos inter thesauri helminthologici rariora diutius jam possedit, sed nunc etiam *Physalopteras* Simiae Rosaliae, a NATTERERO ex Brasilia transmissas, morteque non disjunctas possidet,

quarum icones BREMSERUS misit; quibus exemplis dicta optime probantur. Physaloptera vesicam caudae masculam Tab. 1. Fig. 3. delineari curavi et de illius et Spiropterae genitalibus p. 256. et p. 243. sq. pluribus egi, quae brevitatis caussa nunc omitto.

Strongyli Gigantis uterum simplicem, neque in modum Ascaridis lumbricoidis bicornem, esse, OTTO l. c. p. 232. recte observavit. Quae cl. vir autem de oviductus simplicis fine intestino recto immisso refert, minime locum habere vidi. Oviductus scilicet coecus terminatur et apex iste ope filorum vulgarium intestino et tunicae corporis internae adnectitur. Locus, qua terminatur, incertus esse videtur, nam in specimine, quod ipse examinavi, tres pollices ab apice vermis caudali distabat, cl. OTTO autem ad lineae ab ano distantiam terminari refert. Ovarium apice suo intestino recto immitti res nimis monstrosa foret!

Strongylum pene et utero simplici, Ascariidem pene duplici et utero bicorni instructos comparando, forsitan a pene simplici ad uterum simplicem, a duplici ad bicornem apud Nematoidea concludi posse, hypothesin movi, quam cito deletam vidi. *Physalopterae retusae* (in *Lacerta Teguixin* habitantis) pene simplicissimo utentis feminam enim aperiendo, praeter opinionem uterum bicornem offendi.

§. 2. *Echinorhynchum Gigantem* saepissime, sed semper feminineum accepi, quare organorum ejusdem masculorum descriptio a cel. NITZSCH (*Allgemeine Encyclopädie von Ersch und Gruber. I. Thl. Leipz. 1818. 4. p. 242.*) publici juris facta mihi met acceptissima fuit. Duos reperit te-

sticulos magnos, cucumeriformes, eadem serie et parva distantia, ut posterior fere mediam vermīs partem occuparet, cuti musculosae ope filorum vasculosorum affixos, quorum ductus seminiferi tenues in vesiculam seminalem elongatam abierunt, quaternis utrinque lobis sive diverticulis instructam, et ope tubuli sive ductus excretorii brevis et crassi vesicula dilatata in apice postico Echinorhynchi terminabatur. Hanc vesiculam saepe inversam protrudi, et sub coitu eandem apicem acutiorem corporis feminei amplecti suspicatur; si autem globuli in protrusa observentur, hos vesiculae seminais diverticula, certe autem testiculos non esse, addit. Hoc omnino ex cl. viri descriptione evincitur, cum testiculi superiori loco affixi sint; sed sacculum clausum propendentem, saepe partis ope tenuissimae corpori adhaerentem et flaccidum vulvam femineam amplecti posse, vix admittes.

In *Ech. oligacanthoide* (Mantiss. p. 311.) am. OLFFERS filum longissimum ex vesicula caudae ovali exsertum vidit, et ipse in corpore *Ech. porrigentis* (ib. p. 326.) filum longiusculum reperi, an vesiculam seminalem collapsam? An haec inversa coitus tempore protruditur, aut eodem peracto, forsā vitae termino, prolabitur? Ipse tamen vesiculam Echinorhynchorum masculorum saepissime protrusam, at nunquam filum tale egressum vidi.

Omnes ceterum Echinorhynchorum species quoad omnia, a cel. NITZSCH relata, cum *Ech. giganteo* convenire, nullus contendet. Sic v. c. vesiculae *Ech. globulosi* aliorumque globulos vasorum ope inter se nexas, ceterum autem undique liberos offerunt, qui cl. viri descriptione non

explicantur; non enim lobi vesiculæ seminalis esse possunt, quæ ipsa visui subtrahitur. Interdum etiam vesicula illa propendens ipsa lobata est, vel didyma.

Ovaria, quibus *Echinorhynchorum* ova continerentur, non adsunt, sed hæc libera in abdomine natant, interque ea corpuscula reperiuntur, quæ pro cotyledonibus aut placentulis habui, quorumque ope antea ova cuti adfixa crederem: partibus saltem, quæ in *Nematoideis* tales certissime sunt, maxime affines inveniuntur. Ovarii majoris speciem a tunica corporis interna oriri posse, quando externa ab eadem soluta est, facile concipitur, eodem modo corpus a tunica externa emphysematica cinctum pro tubo intestinali impositum.

§. 3. Cel. NITZSCH (Beitrag zur Infusorienkunde p. 7. et p. 11.) *Distomatis* porum ventralem hoc nomine indignum et merum esse *acetabulum* suctorium statuit, quod, si pori fabricam musculosam et fundum clausum, ipsumque interdum in *Distomatibus*, praesertim piscinis prolapsas, utique verum videtur. Ipse quoque nunquam mercurii vim ejus fundum vincere posse observavi, sed auctoritas GOEZII, qui (Naturgesch. der Eingew. p. 170.) alterius *Distomatis hepatici* cirrum alterius poro ventrali inmissum observasse vult, quominus illum pro mero acetabulo haberem, vetuit, et am. OLFERS (De veget. et animat. p. 45.) simile quid in *Distomate folio* vidisse sibi videtur. Cel. tamen GAEDE (Obs. de insect. et verm. structura p. 11.) GOEZIUM hallucinatum esse et *Distomata* casu invicem adhaesisse suspicatur, cumque ovula, quod ipse saepius distincte vidi, non per porum ventralem,

sed per cirri apicem emittantur, Distomata non androgyna, sed hermaphrodita vocanda esse contendit. Adhaerere sibi entozoa parvula saepe vidi, etiam Distomata, vel et speciei et generis nomine diversa animalcula, v. c. Scolecein, sed nunquam Distomatum copulam observavi. Nihilominus tamen rem magis dubiam haberem, nisi anatomicam illam confirmaret. Nullum enim unquam vas in porum clausum, distinctissime autem oviductum in cirrum abire video, quod plurima Distomata in Entozologia describendo notavi, cujusque rei exemplum maxime luculentum in Mantissa p. 390. dedi, ubi *Distomatis clavigeri* oviductum cum cirro continuum cultelli ope ex illius corpore solutum retuli; sed *D. Najae* etiam descriptionem conferas p. 379. oblatam.

Neque *Amphistomatum* porus posticus totus ovis emittendis impenditur, sed ipse vel coecus est (v. c. in *A. conico*, *subtriquetro*), vel perurum baseos minorem continet (ut in *A. subclavato*), qui illo negotio fungitur, et cirrum forsitan emittit, qui tamen passim fere deficere videtur, uti *A. cornuto*, quod ova effundere vidi (Entz. I. p. 298. C. Tab. V. Fig. 4.), aut qui passim locum dissitum occupat, uti in *D. conico*. Omnium tamen specierum structuram hanc circa rem minime cognoscimus, ideoque *pori* nomen retinere, magis latam notionem involvens, dum illud *acetabuli* nimis strictum est, et quando pars ipsa, quae ova emittit, ab eo non excluditur, rejiciendum videtur.

§. 4. *Cestoidaeorum* genera pauca sunt, quorum organa genitalia bene cognoscimus. De *Caryophyllaeo*, cui optimus ZEDER sexus distinctos adscripsit, postea dubius factus sum, ut androgyn-

num vel hermaphroditum potius haberem, rem tamen ulteriori examini commendarem. *Ligulae*, cujus olim ovaria, postmodum etiam genitalia mascula detegere mihi contigit, quae p.463. descripsi et Tab. 3. Fig. 1. delineata dedi.

Circa *Taeniae* genitalia cel. AB OLFERS (De veget. et anim. p. 32. et 35.) sententiam protulit, quam meam facere nequeo et accuratius dilucidabo, quod amicus amico non in malam partem vertat.

Lemniscum (utinam eum *cirrum* dixissem) ad genitalia pertinere negat, et rostellum esse vult, cujus ope articuli singuli nutrimentum capiant; et si minimis vel minoribus *Taeniis* organa talia desint, illis ob exiguam corporis molem oscula capitis sufficere, addit. GOEZIUM autem, qui (Naturgsch. d. Eingeww. p. 381. Tab. 29. Fig. 7.) semet ovula *Taeniae* lanceolatae per lemniscos effusa vidisse testatur, errasse suspicatur.

Ipse quidem ova ipsis cirris effundi nunquam vidi, et plurimarum *Taeniarum* ova alio modo emitti facile concedo, illos tamen ad generationem facere nullus dubito. Majoribus enim articulis tantum dantur, neque semper adsunt, ut plurimarum *Taeniarum* haec organa nos penitus fugiant, quarundam rarius conspiciantur; si vero adsunt, ova etiam vel adesse, vel nuper adfuisse non dubites. Ova enim licet ut plurimum, non semper tamen in ipsis articulis cirrigeris occurrunt; *Taenia scolecina* (n. 93. Mantiss. p. 532.) saltem articulorum seriem alteram cirris instructam, insequentem ovigeram exhibet, neque *Taeniae inflatae* (n. 85. p. 527.) articuli latissimi ovigeri, sed praecedentes cirros promunt.

Cirri ipsi, sive lemnisci, maxime inter se differunt, nullibi autem majores, sed nondum exsertos, quam in Anseris *Taenia sinuosa* vidi, de qua in appendice agam.

Aequè parum Taeniarum foramina marginalia, vel lateralia Bothriocephalorum et Ligularum pro organis nutritiis habeo, non enim nisi partibus evolutis conceduntur, quo fit ut Piscium Ligulis omnino denegentur, inter Avium Ligulas autem cirri quam rarissimi sint, quod argumentum validum censeo.

Cestoidea ope foraminum illorum se affigere posse, certe nihil contra nostram sententiam probat, sed e contra eandem affirmat. Distomatum cirro porus plerumque vicinus est, quo animal hujus ope simul affigatur, et simili modo vermes cucurbitini, quibus utpote eliminandis nutrimentum superfluum est, ope foraminis papillo si affixi ova tutiore loco deponere possent. Ad nutritionem autem articulorum singulorum et solutorum, si illa indigerent, explicandam, foramina vasorum longitudinalium hiantia, de quibus in Capite praecedente locutus sum, melius in usum vocarentur.

Argumenta non contemnenda me attulisse crediderim, analogiam tamen non praeteribo, in ejusmodi rebus nunquam negligendam. Animalia composita, sit venia verbo, omnium partium capita, aut ora eadem proferunt, neque primariae tantum caput formae peculiaris conceditur; quod Zoophyta abunde testantur, sed *Coenurus* etiam omnium corpusculorum caput semper idem exhibet. Qui ergo animal fingi posset capite instructum, quod partibus brevi amissuris singulis capita novae formae gigneret? Neque ad articulos

refugere possumus, nam Ligulae non articulatae, sed ovariis multiplicatis instructae, horum quoque singulorum cirris singulis utuntur. Has autem sine ovariorum foraminibus et cirris longissimas vivere, nulli ignoramus. Quemadmodum vero Nematoideorum multa pene duplici utuntur, ita etiam Taenias nonnullas foraminibus et cirris articularum oppositis instructae occurrant; articulis autem revera parvis citoque perituris duo capita concedi, ipse vix concederes. Me autem ex Taeniae porosae (n. 90.) articulis utrinque postice hiantibus ova effusa vidisse, supra p. 530. retuli.

Dicta autem, si foramina et lemniscos ad generationis organa pertinere forsitan evincunt, Cestoideorum singulae partes utrum hermaphroditae, an androgynae vocandae sint, non demonstrant. Lemnisci tamen et ovaria, non iisdem articulis semper simul evoluta, forsitan animal hermaphroditum, partes autem singulas androgynas probarent.

§. 5. *Ova* quod attinet Entozoorum, semper illorum naturae indagandae operam navavi, nuperis tamen temporibus, successu incitatus, huic studio magis incubui.

Omnia reliquorum animalium velamenta ovi Entozois quoque concedi, *Taeniae* saltem docent, quarum singulae ovorum tunicae saepius forma discrepant, ideoque facilius sub oculos cadunt. Tabulae tertiae huic libro adjectae figurae nonnullae Taeniarum ova sistentes hoc probant; olim quidem nonnisi Taenias videram, quarum tunica, quoad formam Allantoidi similis, extrema fuit, sed postmodum etiam *Taenia longiceps* innotuit, in intestinis Orioli cristati Brasiliae

a cl. NATTERERO detecta, inque Appendice describenda, cujus ova *Chorion* ovale. *Allantoidem* autem nomine dignam, appendicibus liberis totum *Annion* non circumdantem, hoc vero fere globosum sistunt. Conf. Tab. 3. Fig. 21.

Figurae allatae ovorum quoad magnitudinem et formam discrimen summum obtinent, et maxime notabile, neque hoc tamen Taeniis solis proprium, licet iisdem magis solenne. Conferas quaeso, quae de *Taeniarum* ovis p. 486. de illis *Ascaridis extenuatae* p. 287. *Echinorhynchi bacillaris* p. 316. et *tumiduli* p. 320. in Mantissa; de illis *Pentastomatis taenioidis* autem Entoz. II. 1. p. 443. Tab. XII. Fig. 12. exposui, quaeque hic repetere non licet.

Filarias Mantissae describendo, harum ova placentulis linearibus brevibus affixa retuli, quod oviductibus quidem fere evacuatis optime conspicitur. Simili certe modo omnes Nematodorum oviductus ova adnexa gerunt, matura vero sensim solvuntur et versus locum, qua excernenda sint, feruntur.

De *Echinorhynchis* supra egi. *Distomatum* ova immatura racemis lateralibus servari, soluta demum, quando matura sunt, aut semine conspergenda, versus porum ventralem cumulantur, cirri ope egeruntur. Variis tamen *Trematodibus*, ipsis etiam *Distomatibus*, optime inter haec cognitis, varia dubia supersunt, quae alterius speciei tamen assiduo studio vinci possent, quod tironibus maxime commendo et dissertationis inauguralis egregium foret thema.

Taenias quod attinet ovis majoribus insignes, quorum pauca totum articulum replent, quorumque mensuram passim in Mantissae sectione prae-

cedente dedi, haec distinctissime vasculo tenui ramoso per articulum ramos extendenti singula seorsim baccarum instar affixa vidi, minora vero ova vasis sive ductibus gregatim adhaerent.

Ova deposita *citissime evolvi* variis argumentis in Entozoologia probavi, nuper quoque Ascaridis in Rana brasiliensi a cl. NATTERRO detectae specimina examinando, nil nisi feminas adultas, duas circiter lineas longas, passim ovis maximis gravidas, et prolem (pariter femineam) lineam dimidiam ad duas tertias lineae partes longam reperi, quae certe incrementum celerimum cepit, dum quaedam Ascarides ovis adhuc onustae repertae sunt. Saepe etiam Entozoa speciei magnae valde parva, ideoque tenella, ovis tamen scatere vidi.

Prolem autem entozoorum, aliorum animalium instar, capite saepe magno uti, Taeniae et Bothriocephali praesertim probant, conf. v. c. B. microcephalum p. 473.

§. 6. Non omnium quidem Entozoorum ova nude, sed multa intra partium tunicas, vel sub cute organi externa, hydatidem mentiente, deponi videntur. Sic certe *Spiropterae* plurimae ovula inter ventriculi vel intestinorum tunicas, qua ipsae saepissime plus minus latent, secura relinquunt. *Bothriocephalus plicatus* in Xiphiae Gladii recto habitans, hujusque fluido innatus, cui ova non committere posset nisi mox peritura, saepissime inter recti tunicas plurimam partem absconditur, quas forsitan ova conservandi gratia penetrat. *Tetrarhynchi* pari modo saepe inter tunicas latent, uti de T. discophoro p. 450. retuli. Praesertim autem quae de hydatidibus

Distomatis crystallini prolem continentibus p. 380 et de illis *Nematoideorum* Protei anguini p. 556. exposui, attentione digna videntur, brevitas causa hic omittenda. Ascarides vel alia Nematoidea hydatidibus inclusa, qualia passim enumeravi, ex specierum numero ideo forsitan relegari possent, cum non nisi sobolem immaturam sistant.

C a p u t V.

De Entozoorum vita, varietatibus, monstris et morbis.

§. 1. De *vita* Entozoorum *fugaci* in Opere majori fusius egi, et multa illius exempla attuli; in Italia tamen meridionali fugacitatem illam multo majorem et decompositionem morti proximam, aliis autem animalibus communem vidi. Pisces vix emortuos omni splendore et colorum varietate privari, mox squalore obtegi et ad noctem lucem phosphoricam emittere, mirabundus saepissime observavi. In avibus vero vel piscibus vix occisis entozoa saepe mortua offendi, et nonnisi aqua frequentissime mutata, quorundam vitam diutius servavi. Haec circa conferas, quae de *Ascaride Sternae* p. 298. de *Distomate pulchello* p. 367. de *D. fasciato* p. 373. et de *D. contorto* p. 424. retuli.

Vitae tenacis e contra exempla Entozois regionum septentrionalium non ita rara sunt; satis memorabile tamen *Ascaridis spiculigeræ* p. 290. dedi, quae in ave per duodecim forsitan dies spiritu vini forti impraegnata, asphyctica quidem reperta, sed in vitam revocata fuit; nec non de

Tetrarhyncho attenuato p. 449. quem (Ascaridibus et Bothriocephalis intestinorum mortuis) in Xiphae abdomine, hepate licet putrido undique diffidente, vividum reperi et per triduum in aqua servavi.

Spiritus vini exigua copia aquae additus Entozoorum vitae non insidiosus videtur, sed aquam conservando, illis utilis fieri potest. Neapoli saltem quam in Coryphaena Novacula minus recenti ad vesperam reperi Ascaridem, neque microscopio subicere potui, quo altero die examinare possem, aquae spiritu vini impraegnatae immisi, et praeter opinionem mane vivam reperi. Praesertim autem legi merentur, quae de *Ascaride brevicaudata* et hujus prole a spiritu non laesis p. 284. relata sunt.

§. 2. Num Entozois nonnullis vita non eodem loco absolvatur, sed evolutio alibi contingat, quaestio aquae me exorta ab am. BREMSERO, Helminthologorum decore, quidem rejecta et haerescos macula notata est, uti in Mantissae parte praecedente retuli. Non possum tamen, quin rem mihi valde probabilem visam etiam hoc loco proferam, cum Anatomicorum et Physiologorum nonnulli forsitan hanc tantum Mantissae sectionem legerint, quorum tamen istam circa rem judicio carere nollem.

Ligulam piscium scilicet abdominalem nunquam nisi homogineam et simplicissimam, illam autem *avium aquaticarum*, piscium esu degentium, intestinalem, mox uti in piscibus occurrit, mox plus minus mutata offendimus, cui genitalia feminea, mascula, quin ipsum caput evoluta sint. Piscinarum vero Ligularum maceratione vel anatomica disquisitione nihil organorum forsitan latentium detegitur, quominus Ligulas illas

avium calore tantum extenuari et haec in conspectum venire contendas; sed vera me iudice sit mutatio, secundo Ligulae stadio vitae debita, quaeque primo, dum piscina est, fieri nequit. Non enim diversa esse animalia eo probatur, quod Ligulae integrae, vel eadem qua partem cum piscinis ex asse convenientes, novi ergo hospites, in avibus reperiantur. Forzan etiam Ligulae idcirco tantum certum tempus in piscibus durare possunt, et altero stadio proximae pisces perforando evadere tentant.

Simile quid *Bothriocephalo solido*, in Gasterostei aculeati abdomine degenti contingere crediderim, qui avium intestinis receptus demum evolvatur et genitalibus instruatur, quae priore in stadio nunquam observantur. *Bothriocephalus nodosus* avium aquaticarum, qui ex eo fit, uti Avium Ligula duplici ergo statu occurrit; si brevi ex pisce advenerit, nondum evolutus, sed simplex, et deinceps genitalibus instructus. Ita etiam explicatur, quare Aves Aquaticae Germaniae septentrionalis et Daniae, ubi Gasterosteus vulgatissimus est, *Bothriocephalo* scatent; in Austria vero et regionibus australibus, quibus Gasterosteus deest, eadem aves aquaticae illum vermem nunquam exhibent.

Hypothetica esse concedo, veri similitudine tamen carere non videntur.

Filariam medinensem hominis cutem trajicere, hujus beneficio fieri videtur, ne verme post partum aut alia causa mortuo et inter partes sensibiles corrumpendo laedatur, sed de illo eliminando cogitet. Viviparam illam esse, et quemadmodum p. 206. retuli, millenis pullorum millibus scatere, nos omnino in admirationem rapit, for-

san autem matris eliminatione proli innumera fiunt obstacula, quae illius copia tantum vincantur.

§. 3. Eodem etiam loco, praeter illas primae aetatis, de quibus egi, mutationes etiam serius accidere videntur; quae observatio BREMSERO nostro debetur. *Taeniam Solium* saepius absque uncinulorum corona occurrere vidit, et longam *Taeniam* canis *serratam* possidet, illa pariter destitutam, uti in libro novissimo: Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen p. 101. retulit. Sed longe antea *Echinorhynchos* avium aquaticarum observando, illos sensim echinis proboscidis et corporis aculeis privari vidit, quod pertinaciter negavi, neque Mantissam edendo de *Echinorhyncho filicolti* admisi; sed postea Amicus specimina mecum communicavit *Ech. sphaerocephali* sibi dicti, in Haematopodis Ostralegi et Lari cujusdam intestinis a cl NATTERERO in Brasilia reperi-
ta, quorum juniora proboscide neque bulla instructa, corpus anteriora versus aculeata, adulta autem corpore fere laevi et proboscide in bullam sensim denudatam mutata observantur, neque transitus ullo modo negandus est. Quibus visis manus victas dare cogor.

Triacnophori (Tricuspidariae) aculeos capitis numero variare, Entoz. II. 2. p. 36. obs. 3. retuli. Num Bothriocephali nonnulli aculeos deponant, incertum est.

§. 4. *Monstra* inter Entozoa minus rara videntur, licet nonnulla dubiis adhuc premantur, ideoque dubie tantum referenda.

Huc praesertim *Triacnophori* (Tricuspidariae) *nodulosi* bicipites, sive utroque fine caput gerentes pertinent, quos desideratissimus PALLAS inter minora illorum specimina aliquoties se vi-

vidisse (N. Nord. Beytr. I. 1. p. 94.) retulit, mihi quidem (Entoz. I. p. 340.) dubii visi, cum animalculi vulgatissimi nullus praeterea illam monstrositatem viderit, neque tale monstrum biceps dein divisum fore, duosque redditurum esse vermes, hypothesis ill. viri arrideret. Venerabilis tamen senex, cujus olim familiaritem me iniisse, faustissimis adnumero, quibus Deus vitam meam beavit, de *Triaenophoris* mecum locutus, se bicipites tales certissime vidisse asseveravit.

Cysticerci bicipites passim a me in sectione praecedente relati sunt. *Simiae Cysticercus*, forsan *tennicollis*, collectionis meae, quem Tab. 3. Fig. 8. delineatum dedi et p. 545. descripsi, vesica latiore exortus nullam difficultatem habet, sed monstris duplicibus animalium vertebratorum se adjungit. Idem de *Cysticercis* Lemuris Mongoz *crispo* dicendum est, cujus duo specimina bicipitia in Museo Caesareo Viennensi vidi. Quod ibidem autem servatur *Cysticerci* in Simia Sabaea reperti valde ambiguum videtur, nimis saltem contractum est, quin bene dijudicari possit.

Duplicitatem aliam *capitis*, capitibus quasi duobus coalitis et se penetrantibus, in *Taenia crassicolli* Felis domestici observatam p. 524. retuli, cujus specimen in Museo laudato pariter servatur, capitis osculis sex instructum, corpore prismatico. Hoc illa cum monstrositate tamen necessario non conjunctum esse, *Taenia* collectionis meae demonstrat *cucumerina*, quam in cane repertam cel. BRAUN mecum communicavit, quaeque corpore *prismatico*, capite tamen simplici utitur.

Duplicitatem articulorum sibi incumbentium alteroque margine cohaerentium in *Taenia So-*

lio a BREMSERO repertam, supra p. 522. retuli, nunc autem figuras illas illustrantes, quae Amici librum egregium exornant, Tab. III. Fig. 12—14. vidisse contigit, quaeque rem optime ob oculos ponunt.

Minor certe duplicitas est, neque tamen praetereunda, in *Bothriocephalo lato* occurrens, cujus specimen in Museo Caesareo servatur et a BREMSERO Tab. II. Fig. 9 et 12. optime sistitur, ubi nimirum articuli foraminibus lateralibus duplicatis munitur.

Monstrositatis per excessum, quam dicunt, aut duplicitatis plus minus extensae exempla sunt, quae hactenus dedi. Illius per defectum exempla facilius forsitan praetervidentur, ut specimina imperfecta vel mutila censeantur; TREUTLERUS tamen, vir cel. (Auctarium ad Helminthologiam h. e. Lips. 1793. 4. p. 17. Tab. 3. Fig. 5. 6.) *Ascaridem lumbricoidem* duabus tantum capitis valvulis utentem, praeterea vero parte anteriore incurva abnormem refert, huc forsitan facientem.

Monstris tandem *Taenias malleatas* adnumero, quarum pars anterior quasi fracta caput non evolvit, quaeque non solum in *Anatibus* occurrunt, sed quarum specimen etiam in *Pico* reperi, uti p. 521. exposui.

§. 5. Status quidam cutis Entozoorum morbosus saepius mihi oblatus, quem non omitterem, dignus visus est. *Distomatium* scilicet corpus passim excrescentias duriusculas exhibet, teretiusculas, plerumque exiguas, solitarias, aut complures dispersas, quales Tab. 2. Fig. 5. in corpore *Distomatis* Lucii *tereticollis* occurrentes delineari curavi, et p. 404. obs. 2. etiam de *D. spatulato* retuli. Similes certe excrescentias am. OLFFERS

(De veget. et anim. p. 59. obs. 1.) in *Strongylo tubifice* observavit, cum non penetrantes, sed cutis solius esse referat; eadem autem a me observatis multo longiores fuerunt, unam scilicet ad tres lineas longae!

Cutis laesioni topicae adscriberem, cum illius e contra status emphysematicus vel tunicas externam et internam disjungat, vel cutis partes hinc inde in parvas vesiculas elevet, quae auctoribus variis imposuerunt, quo naturales haberent et specierum nomina et characteres inde depromerent, quod *Ascarides*, *Trichocephalos*, aliosque exponendo passim illustravi.

Sectio tertia

b i b l i o g r a p h i c a.

Libros, cum Entozoologiam ederem, mihi non visos, aut nondum publici juris factos, quorum postea notitiam habui, illius Bibliothecae et ita quidem addam, ut numeros ejusdem circa veteres simpliciter retineam, litteris autem illis additis, novi insigniantur et qua inserantur, simul pateat. Rationes autem, quae sectionem praecedentem, hanc etiam et fere magis restringere jubent,

A. S u b s i d i a.

10. b. *Notitia collectionis insignis vermium intestinalium* et exhortatio ad commercium litterarium, quo illa perficiatur, et scientiae atque amatoribus reddatur communiter proficua. Naturae-scrutatoribus generatim, specialiter autem Enthelminthologis dicata ab ADMINISTRATIONE REG. CAES. MUSEI HISTORIAE NATURALIS VIENNENSIS. Junio 1811. 31. p. in 4. *

Etiam germanice: Nachricht von einer beträchtlichen Sammlung thierischer Eingeweide-

würmer etc. Von der K. K. Naturalienkabinets-Direction in Wien. 31. p. in 4. *

Libellus tam paucis plagulis constans, tot et tanta continens, praeter hunc, quo felicissimo quidem omine Bibliothecam inauguror, in omni historiae naturalis ambitu certe non datur secundus. Anno 1806. quo CAROLUS A SCHREIBERS, Vir cel. Musei Imperialis Director constitutus fuit, hoc, humanis aliquot exceptis, entozois penitus caruit, et quinque annis elapsis, quando Notitia laudata publici juris facta est, omnibus hujus generis collectionibus palmam praeripuit, ita ut vix unquam ab alia attingeretur. Tanti vero viri sub auspiciis, Musei Inspector, JOSEPHUS NATTERER, hujusque alter filius JOSEPHUS, Custos Musei, huic augendo et exornando summo ardore, summa industria se adcingunt, dum alter filius JOHANNES, omnium Bonorum laude dignissimus, nobisque exoptatissimus, Austriam, Hungariam, Italiam peragravit, plurimaeque detexit et collegit, quid? quod dein Brasiliam salutavit et largam ibi messem facit, qua noster etiam liber plurimum gaudet. Partis vero helminthologicae cura specialis BREMSERO commissae fuit, viro, qui ingenio, fervore, assiduitate, humanitate, integritate plurimos antecellit, nemini cedit.

Rerum autem tam exiguo tempore paratarum copia iuvmensa si admirationem tuam movet, studium cel. virorum illi impensum, quod eandem moveat, magis dignum est. Animalium enim circa vermes investigatorum numerus fere omnem fidem superat, cujus rei aliquot exempla dabo. Specimina scilicet examinarunt Vespertilionis murini 147, lasiopteri 213; Canis 119; Felis 92, Mustelae vulgaris 307; Talpae 375; Eri-

nacei 88; Ratti 110; Musculi 1118; Muris arvalis 1563; Ciriilli 61; Sciuri 96; Leporis 209; Cuniculi 164; Falconis lagopodis 273; Buteonis 202; Tinunculi 158; Strigis Oti 130; Collurionis 213; Corvi frugilegi 356, glandarii 357, Picae 115; quae et Ranarum esculentae 1272. et Hylae arbo-
reae 2137. haec loci dicta sufficiant. Ita factum est, ut de singulorum animalium entozois, horum frequentia, tempore, locis, plurima innotuerint, quae alio modo innotescere nequeant.

Continet vero libellus aureus praeter Musei brevem historiam 1. Indicem animalium dissectorum, horum numero et entozorum repertorum tam nominibus, quam locis additis; neque illa excluduntur animalia, in quibus nulla cel. viris oblata sunt, v. c. Caviae Cobayae specimina 38. vermibus protinus libera. 2. Indicem systematicum Entozoorum Collectionis, enumeratis primum speciebus in Entozoologia a nobis descriptis, novis, illas numero haud raro superantibus, additis. 3. Demum Indicem Entozoorum a nobis enumeratorum, Museo autem desideratorum.

B. S y s t e m a t a.

26. b. Le Regne Animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Par CUVIER T. I—IV. Paris. 1817. 8. cum figg. * Liber optimis, quibus Historia naturalis gaudet, adnumerandus, quique mihi in Italia versanti bibliothecae instar fuit; neque animalia in Europa meridionali degentia ullo ab auctore tantopere illustrata reperies. Entozoa varia illarum regionum et no-

tatu quidem maxima digna primus et ante nos solus dixit v. c. *Tristoma coccineum*; *Scolecem Gigantem* (*Gymnorhynchum nobis*), *Floricipitem* (*Anthocéphalum elongatum nobis*), *Tetrarhynchum lingualem* etc. Entozoa duos in ordines magnos distribuit, *Cavitarios* et *Parenchymatosos*; illi *Nematoidea* nobis dicta et praeterea *Pentastoma* (*Prionoderma*), *Lernaeam*, et *Nemertem* (*Gordiis* quodammodo affinem); hi reliquos nostros ordines amplectuntur, divisi in familiam 1. *Acanthocephalorum*, 2. *Trematodum*, quo et *Caryophyllaeum* et *Planariam*; 3. *Taenioideorum*, quo *Taeniam*, *Tricuspidariam*, *Bothriocephalum*, *Floricipitem*, *Tetrarhynchum*, *Cysticercum*, *Coenurum*, *Scolecem*; 4. *Cestoideorum*, quo solam *Ligulam* refert. Si cel. Vir BREMSERI measque observationes de *Ligulis* minus ac vulgo creditur, simplicibus hoc volumine prolatis novisset, certissime a *Tricuspidaria*, *Bothriocephalo* etc. non separasset. De singulis ceterum suo loco egi.

29. b. Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres. Par DE LAMARCK. Paris. 1815—18. T. I—V. in 8. * Nova haec editio plurimum aucta et nondum absoluta. Cel. vir Entozoorum cognitione nimis destituitur practica, quin libri auctorum ei sufficere possent; plurima itaque male miscuit et idem genus aliquoties in utrumque ordinem et varias sectiones relegavit. Librum hunc edendo, humeris suis non prospexit, quod ut probem, *Vermium* sibi Tomo tertio dictorum distributionem referam, *mollium* et *rigidorum*; tertius enim ordo *hispidorum* entozoa non spectat, sed *Naidem*, *Stylariam*, *Tubificenam* amplectitur. **MOLLIIUM** tres sunt sectiones I. *Ve*

siculares: Ditrachyceras, Hydatis, Hydatigena, (utrumque genus Cysticercos sistit), Coenurus, Echinococcus; 2. *Planulares*: Taenia, Bothriocephalus, Tricuspidaria, Ligula, Linguatula (Polystomata et Pentastomata), Polystoma (duplicatum nobis dictum), Planaria, Fasciola (**Distoma**); 3. *Heteromorphi*: Monostoma, Amphistoma, Caryophyllaeus, Tentacularia (Tetrarhynchus), Scolex, Tetragulus (Pentastoma), Sagittula (particula piscis! conf. Ent. 1. p. 169. n. 623. Bastiani.). **RIGIDORUM** unica est sectio: Echinorhynchus, Porocephalus (Pentastoma), Liorhynchus, Strongylus, Ascaris, Fissula (Ophiostoma), Trichocephalus, Oxyuris, Hamularia, Filaria, Gordius. Quae certe classificatio nullo fundamento utitur.

32. b. OKEN's Lehrbuch der Naturgeschichte. Dritter Theil, Zoologie. Erste Abtheilung, Fleischlose Thiere. Leipzig. 1815. 8. * Cel. Viri ordines et familias nonnisi numeris reddere possum, cum illorum nomina germanica non intelligam, neque latina iis addiderit, et numeris ipsi debeantur; distributionis autem simplex enarratio comparisonem cum aliorum classificationibus permittet. **ORDINIS I. Familiae I. Genera**: Echinococcus; Coenurus; Cysticercus. *Famil. II.* Taenia; Bothriocephalus (cur Oken et Lamarck Botryocephalum scribant, me quidem fugit, cum non ab uvis, sed a foveis capitis nomen acceperit); Rhytis (Bothr. nodosus et solidus). *Famil. III.* Ligula, Tricuspidaria, Prionoderma (Cucullanus ascaroides GOEZZI, certissime Nematoideum). **ORD. II. Famil. I. Genera**: Polystoma (Pentastoma complectens), Scolex (Monostoma, Caryophyllaeum, Scolecem, Amphistoma complectens);

Distoma (1. in animalibus viventia: Fasciola; 2. extra eadem: Planaria). *Familia* II. Poroccephalus (Pentastoma); Echinorhynchus; Tetrarhynchus. *Familia* III. Phylline (Tristoma); Schisturus, (Lernaeae et Schisturus); Lernaea (L. Gadi et Tristoma supra Phylline dictum). ORD. III. *Fam.* I. Hamularia; Liorhynchus; Cucullanus. *Famil.* II. Gordius (Filarias, Gordios veros, Vibriones complectens); Trichocephalus; Oxyuris. *Famil.* III. Strongylus; Ophiostoma (quo et animal fictitium a. D. BRUYERE descriptum, infra n. 624. b. dicendum refertur); Ascaris.

Cel. viros, ingenio quantocunque polleant, specierum autem cognitione destitutos, neque genera, neque familias, neque ordines (semperque ascendendo minus) bene condere posse, OKENIUS et LAMARCKIUS testantur.

32. c. De Vegetativis et Animatis Corporibus in corporibus animatis reperiundis Commentarius, Auctore I. FR. M. DE OLFERS, Med. et Chirurg. Doct. Pars I. Cum. tab. aenea Berol. 1816. 8. p. 112. * Dissertatio viri nobis conjunctissimi, ingenio, eruditione, assiduitate, candore commendatissimi, Regis Legationi Brasiliensi a Secretis, quem Deus incolumen reducat. Partem libri efflorescentias cutis et epizoa tractantem, utpote huc non facientem transeo, et cel. viri tantum Entozoorum systema referam. Dividuntur in I. PHYTOTHERIA: a. *Cryptozoa*. 1. Chaos. b. *Gymnodela*: a. a. *cystica*. 2. Echinococcus. 3. Coenurus. 4. Cysticercus. b. b. *ibera*. a. *alyidota*: 5. Taenia. 6. Bothriophalus. β. *cestoidea*: 7. Tricuspidaria. 8. Ligula. II. MORPHAMORBAEA. a.

corpore ligulato. 9. *Caryophyllaeus.* 10. *Scotex.* b. *corpore subcarnoso.* 11. *Polystoma.* 12. *Distoma.* 13. *Amphistoma.* 14. *Monostoma.* c. *corpore sacciiformi.* 15. *Echinorhynchus.* 16. *Tetrarhynchus.* III. HELMINTHES. *Ore* a. *tubuloso.* 17. *Liorhynchus.* b. *punctiformi.* 18. *Filaria.* 19. *Trichocephalus.* c. *anguloso* aut *amplo orbiculari.* 20. *Oxyuris.* 21. *Cucullanus.* 22. *Strongylus.* d. *valvuloso.* 23. *Ophistoma.* 24. *Ascaris.* Multa certe ingeniose distributa, Helminthum tamen familiae inter se, quam illae reliquorum ordinum, multo minus differunt, et fere praeter necessitatem additae sunt. *Echinorhynchi* cum *Trematodibus* eodem ordine militare nequeunt. Acque parum *Chaos*, *Cystica* et *Taenias* etc. eodem ordine comprehenderem, et subordines etiam *Amicus* admisit. Nonnullas species a se detectas et descriptas addidit, v. c. *Distoma folium* *Esocis Lucii* vesicam urinariam habitans, aliaque, singula suo loco in *Synopsi* et *Mantissa* relata.

C. Observationes miscellaneae.

65. b. Mémoires sur quelques Insectes par M. DE LA MARTINIÈRE, Naturaliste, qui voyage avec M. DE LA PEYROUSE. In *Obs.* sur la Physique par Rozier T. XXXI. Paris. 1787. 4. p. 207—209. Suite p. 264—6. * Redeunt in *Modoeporicum illustris* at *infelicis Navarchae.* Inter alia, huc non pertinentia, *Tristoma maculatum Diodontis* et *Tetrarhynchus Squali* describuntur et delineantur, quae suo loco in *Mantissa* dixi; quaeque a *Boscio* repetuntur: Sur deux nouveaux genres de vers. In: *Nouv.*

Bulletin de la soc. Philom. 1811. n. 51. p. 384. *
Prius *Capsala*, alterum *Hepatoxylon* vocatur.

69. b. Beiträge zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer von I. ALOYS FROELICH, Physicus in Elwangen. In: Naturforscher St XXIX. (1802) p. 5 — 96. Tabb . 2. * Quo casu cl. viri dissertationem tertiam, duas priores in Entozoologia enumerando, praetervidere poterim, me omnino latet, nisi forsán Diarii illius exemplar, quo Gryphiae usus sum, hoc volumine caruit. Multas observationes refert, quas singulas Mantissae debito loco inserui.

Ante 77. Lettere zoologiche ossia osservazioni sopra diversi animali dirette al Conte Commeno dall' Abb. VINCENZO ROSA. Pavia 1794. 27. p. 4. * Priores septem paginae huc facientes Filarias Foinae, Collurionis. Ciconiae nigrae, Strongylum tulificem, Distoma heterostomum et aliquot Taenias obiter referunt.

84. b. Erster Nachtrag zu meiner Naturgeschichte der Eingeweidewürmer von KARL ASMUND RUDOLPHI. In: Magazin der Gesellschaft Naturf. Freunde zu Berlin. Vol VI 1844. p. 83—113. Entozoologiae Supplementum, quod totum in Mantissam redit, praeter Froelichiana, quaedam nova, v. c. *Echinorhynchum Balaenae porrigentem* continens.

D. F a u n a e.

89. Entozoologiam edendo ZOOLOGIAE DANICAE Volumen quartum non videram, quod postmodum accepi, cujusque omnia huc facientia,

Q q

ABILDGAARDII posthuma, in Synopsi et Mantissa suo loco retuli.

91. Fauna Boica von FRANZ von PAULA SCHRANK. Etiam haec Entozoologiam edenti defuit. In tertii ultimique Voluminis Parte secunda p. 177 — 248. Vermes intestinales ordine quidem minus bono recensentur: Ligula, Trichocephalus, Linguatula (Hamularia), Caryophyllaeus, Ascaris, Cucullanus, Strongylus, Uncinaria (Strongylus), Festucaria (Monostoma et Distoma alatum), Distoma, Echinorhynchus, Hydatula, Hygroma (Cysticercus Cellulosae etc.), Taenia. Species valde miscentur. Quae cel. viro propria sunt, aliis locis jam publici juris fecit, unde deprompta Entozoologiae inserui.

E. Scriptores de Vermibus Humanis.

138. JOACH. JUNGII Historiam vermium non visam retuli, postmodum vidi, sed ad entozoa non pertinet.
142. BRESCIUM de Lumbricis legi, tritissima Veterum placita referentem.
150. CLERICANI Operis versionem Anglicam ex DRYANDRO attuleram, postea mihi visam.* Tabulae libro octava forma edito tres additae sunt in folio, omnes uti videtur CLERICI figuras continentes.
159. Litteras BIANCHINI (p. 254. in 8.) nunc posideo, minoris momenti. De origine ex Vallisnieri mente, nidos vermium in coeco esse; contra MOREALIIUM febres petechiales a lumbricis derivantem.

161. Comm. de Vermibus in C. H. et Anthelmintico priori anno invento a JOH. GODOFR. FISCHERO. Stadae. 1751. 24. p. in 8. * Ita inscriptio, quam olim a BOEHMERO mutuatain dedi, corrigenda est. Juglandis laudes. Larvae cum urina excretae.
167. MICH. JO. BITTERMANN Diss. de vermibus. Vindob. 1763. 52. p. in 8. * Ita inscriptio ex PLOUCQUETO desumpta corrigatur. Generalia continet. Ventriculum et intestina solam fere vermium sedem esse. Extrinsecus afferri.
169. PALMERI Tentamen de Vermibus intestinalium, in Thesauro Diss. Edinensium Vol III. p. 34 - 55 * recusum legi, sed tabulas meo in specimine desidero. Quae ipse vidit, paucissima sunt, Taeniae tamen vasa iniecit. Is auctor est, ex quo Angli plurimum hauriunt.
193. b. De vermibus intestinalibus. Praes. BERNH. CHRIST. OTTO r. JOH. SAM. GAEBLER. Traj. ad Viadr. 1800. 17. p. in 8. * Ita inscriptio PLOUCQUETI mutanda. Ceterum nullius momenti est.
195. b. Memorie fisico-mediche sopra i principali vermi del corpo umano vivente e le cosi dette malattie verminose, per servire di supplimento e di continuazione alle Lezioni di VAL. LUIGI BRERA. Crema 1811. XI. et 452. p. in 4. Tabb. V. * Lectionum cl. viri Entoz. Vol. 1. p. 61. n. 195. relatarum supplementum, luce vix dignum. Auctor historiae naturalis et anatomiae ignarus, utriusque heroa (invita Minerva) se praestare vult, ideoque plurima fingit et absorta cumulat. Non possum quin elegantissimum cl. viri systema referam, quod certe sine pari est. ORDO I, PIESTOSOMI, Vermes Plani. Gen

1. Taenia, spec. 1. armata, 2. inermis. Gen. 2. Fasciola, spec. 1. intestinalis (Ligula), 2. hepatica (Distoma). Gen. 3. Linguatula. Spec. 1. Hexathyridium Pinguicola. 2. Hex. Venarum. 3. Cercosoma (Larva Muscae pendulae). ORDO II. *Fischiosomi*, Vermes vesiculares. Gen. 1. Eremita. spec. 1. Fisch. globosum, sp. 2. Fisch. piriforme, sp. 3. Ditrachycerosoma (nomen enim Ditrachyceras SULZERI cl. viro nondum satis longum fuit, quo sexpedale illud eligeret, verme ipso decies longius). Gen. 2. Sociales. Spec. Fischiosoma polycephalum. Gen. 3. Capsulares. spec. 1. Fina muscularis, 2. F. hepatica (Hydrops saccatus hepatis). 3. Fina visceralis. 4. F. hydatoides (hydatides cum urina excretae). ORDO III. ASCARIDI, Gen. 1. Microsomi. Spec. 1. Trichocephalus, 2. Ascaris vermicularis, 3. Asc. stephanostoma (larva muscae). 4. Asc. conostoma (pariter muscae larva). Gen. 2. Megalosomi: spec. 1. Ascaris lumbricoides. ORDO IV. LINOMORFI, Filiformes. Gen. 1. Anchilocephali. spec. 1. Hamularia lymphatica, Gen. 2. Foxocephali. spec. 1. Gordius aquaticus. spec. 2. Filaria medinensis. ORDO V. AMAUROSOMI, corpore vix visibili. Gen. 1. Membranacei. Spec. Cercaria tenax. Gen. 2. Chaos. sp. 1. Chaos intestinale. 2. infusorio-spermaticum.

Quae retuli, inaudita sunt, v. c. genus alterum inagno, parvo alterum constitui, utrique Ascaridem inseri, alteri maxime heterogenea simul immisceri; Larvas insectorum cum vermibus conjungi et quae sunt reliqua, omnium qui legant, risum moventia. De Anatome ficta in Mantissae parte secunda locutus sum, et hoc tati

tum addam, experimentum a cl. viro p. 186. sq. relatum, ubi ova Ascaridis ab infante dejecta, in scatola sibi transmissa et siccata canis abdomini immisit (quod emplastro bene clausisse vult), et vigintitribus diebus elapsis hoc ascaridum milibus perreptatum vidit, cl. Professoris ignorantiam maxime prodere. Nulla Entozoorum ova tanta sunt, neque maximi, ac ille eadem fingit; nunquam entozoorum ova composita sunt, nullumque datur Nematoideum, cujus ova ita conglomerata sunt; nullius entozoi ova siccata corpora dura sistunt, quae tali modo scatola transmitti possent. Tota Ascaris cum ovorum multis milibus siccata, mucii particulam diaphanam sistit, objecto, cui imposita fuerit, inhaerens et quae cl. vir pro ovis habuit, concrementa forsitan fuerunt lymphatica, quorum magna copia formis maxime variis saepe deijcitur. Corporibus hisce abdomini canis immissis, vulneris certe cura debita non est habita, quo muscae ova sua ibidem deposuerint, non enim Ascarides, quas se in Canis abdomine vidisse gloriatur, sed muscarum larvas vidit, quod ipsius descriptione patet, et ipse certe tale quid suspicatus est, nam illarum icones non tradit. — Hisce dudum conscriptis BREMSERUM ill. JACQUINI auctoritate innixum corpuscula illa pro seminibus Fragariae, Ascarides vero pariter pro larvis habere video.

Hominem istum plurima ex Entozoologia tres annos ante ejus supplementum publici juris facta furtim depromsisse, illamque semel tantum (et forsitan praeter voluntatem) p. 232. not. 369. citasse, silentio praeteriissem, nisi in Diario quod edit (Nuovi commentari di Medicina e di Chirurgia Pad. 1813. August. n. 16.) ex insidiis me

aggrederetur et plagii a se commissi me suspectum reddere videretur. Opus meum laudat, sed annum, quo editum sit, tacet, et in nota p. 162. me neque ZEVIANI dissertationem infra n. dicendam, neque suum Supplementum in Bibliotheca Voluminis primi enumerasse monet. Hoc autem 1808, ZEVIANI vero dissertatio 1809, et BRE-RAE supplementum demum 1811 comparuit, quod retulisse sufficiat.

195. c. JO. NEPOMUK ANTON GELINEK Diss. de Entozoïs homini familiaribus. Prag. 1812. 46.

p. 4. tab. 1. * Compilatio oscitanter facta, ita ut indicem nostrum vermium humanorum Ent. II. 2. p. 295. transscribendo, in quo Strongylus Gigas casu omissus est, illum pariter omittat.

195. d. A Treatise on Worms and other Animals which infest the human body; with the most speedy, safe and pleasant means of cure. By T. BRADLEY. London 1813. XIX et 215. p. in 8. tabb. 3. * Minoris momenti. HOO-PERO fere solo utitur. De foraminibus Taeniae Solii marginalibus p. 79. saepe pluribus instrui refert osculis, *neque raro* ternis aut quaternis, quod memoriae lapsu scriptum videtur, tot enim foramina nullus vidit, et bina jam rara sunt.

195. e. JO. FRED. KALCKER Diss. de Vermibus Intestinatorum. Lugd. Bat. 1817. p. 24. in 4. * Nullius momenti. Nisi cel. PINEL, Parisiensis, nomen in Dissertatione occurreret, a quo scilicet BLOCHIIUM, Medicum Suecum (sic!) de vermibus scripsisse hausit, illam ante quinquaginta vel sexaginta annos conscriptam crederes, nam VAN DOEVEREN novissimus est Helminthologus, quæ ipse legit.

195. f. Dr. BREMSER über lebende Würmer im lebenden Menschen. Ein Buch für ausübende Aerzte. Mit nach der Natur gezeichneten Abbildungen auf vier Tafeln. Nebst einem Anhang über Pseudo-Helminthen. Wien 1819. XII. et 284. p. in. 4. cum tabb. IV. majoribus, quinta minore. * Liber egregius, qui brevi omnium in manu erit, et sui parem non agnoscit, neque facile inveniet. Multi quidem auctores ingenio utuntur, saepe magno, sed magna non perficiunt, cum alia, aut non satis agendo, res pertractent, et ii solummodo eximii diceadi sunt, qui ingenio excitati, labore nunquam fatigati, omnibus ceteris neque sibi tamen satisfaciunt, quibusque si ullus unquam, BREMSERUS certe adnumerandus est.

Capite primo de formatione corporum organicorum in corporibus organicis agit, eamque *primitivam*, quam bene dicit (alias spontaneam vel organicam dictam), esse evincit, multaque utilia simul adstruit. *C. secundo* Systema Entozoorum. *C. 3.* Intestinalia: Trichocephalus; Oxuris vermicularis; Asc. lumbr. Bothriocephalus latus; Taenia Solium. Tam paucas inter species tot per secula observatas cel. vir Ox. vermicularis *marem* primus descripsit, et T. latam LINNAEI a Solio *genere differre* pariter *primus detexit*. *C. 4.* De causis entozoa intestinalia producentibus, ubi varia egregia afferuntur. *C. 5.* De diagnosi vermium intestinalium, et morbis iis debitorum. *C. 6.* De Anthelminticis. *C. 7.* De speciali methodo anthelmintica singulis vermibus opponenda, longae quidem experientiae fructu. *C. 8.* De Filaria medinensi; Hamularia; Strongylo giganteo. *C. 9.* de Distomate hepatico; Polystomate

Pinguicola. C. 10. De Entozois cysticis. C. 11. Formulae medicinales. C. 12. Appendix de Pseudohelminthibus. Ditrachycerate, Stephanostomate etc. Index alphabeticus Scriptorum locupletissimus. Librum satis laudare non possumus, tot propria continentem, quot rarissime libri continent, sed tabularum mentio facienda est omnibus ceteris entozoorum iconibus longe praefertendarum, quaeque propriis cel viri observationibus innituntur. Fundus tabularum niger, cui figurae quasi innatant, partes pellucas egregio modo reddit, neque solummodo naturalis singulorum habitus perfectissime traditur, sed varietates, sed monstrosa etiam sistuntur, antea nunquam observata. Naturaescrutaribus ergo quam medicis liber aequè carus erit, quem tabulis instructum me nimis sero accepisse doleo, quin figuras ad species nostras laudare potuerim.

F. De Animalium domesticorum vermibus.

203. b. Abhandlung über die Würmer in den Lungen und der Leber, und das Klauenweh der Schafe. Von HIERONYMUS WALDINGER. Wien und Tries 18 8 125. p. in 12. * De Ovis Strongylo bronchiali et Distomate hepatico expertus loquitur Veterinarius.

204. b. Erfahrungen und Beobachtungen über die Krankheiten der Hausthiere im Vergleich mit den Krankheiten des Menschen. Ein Beitrag zur vergleichenden Pathologie und Chirurgie für Aerzte und Thierärzte von BERNHARD ANTON GREVE. Erstes Bändchen. Oldenburg 1818. XV. et 210, p. in 8: * Variis de morbis cl. auctor utilissimas observationes re-

fert, suique magnam spem excitat, eoque laetio-
riorem, Veterinarii de scientiae suae incremen-
to tantopere solliciti quo rariores sint. Capite
vero XVII p. 165—184. speciatim de anima-
lium domesticorum Entozois agit. Aneurys-
mata Equorum a Strongylis in iis reperiendis
derivat; Strongylum Gigantem in renibus Tauri
et Canis, Pentastoma taenioides in Muli sinu-
bus frontalibus offendit, quod testimonium ma-
gni facio, nam praeter CHABERTUM nullus in
Equo reperire potuit, in Cane non ita rarum,
et in Lupo a BREMSERO repertum.

G. Monographiae Vermium.

Ascaris. 159. b. Commentationum in AETII Ami-
deni Medici *Alexandra* Specimen primum, sistens
libri IX. Cap. XLII. περί Ασκαρίδων. Praes. GABR.
BONSDORFF r. JOH. MAGNUS A TENGSTROEM.
Aboae. 1817. 59. p. in 4. * Generalibus de
Entozois praemissis, uberrimus exhibetur Capi-
tis illius Commentarius.

Distoma hepaticum. 315. b. Darstellung und
Ansichten der itzt herrschenden Rindvieh- und
besonders Schafkrankheit, von dem gemeinen
Mann die Fäule genannt. Von SCHMIDT.
Halle 1816. 24 p. in 8. * *Distoma* in ducti-
bus hepatis biliariis et extra hosce occurrere,
quod non explicat. Ipse in hepate nunquam
extra ductus illos vidi Interdum *Distomata*
in cystide fellea occurrere, cujus bilis aquea
sit. Liber nullius momenti.

Distoma lineare. 318. b. Account of a species
of *Fasciola* which infest the trachea of the
poultry, with a mode of cure. By GEORGE

MONTAGU in Transact. Soc. Wernerian. T. I. n. XII. p. 194—199. Tab. 7. Fig. 4. * Fuse p. 44. retuli, quod repetere nolo.

In Diario oeconomico Halensi: Der Land- und Hauswirth. De Januar. 22. 1819. p. 23, 24. Ueber das häufige Sterben der Gänse. * *Anseres* juniores Junio et Julio frequentissime perire et *Hirundines* majores et minores, milii granum ad duos pollices aequantes, tum autem valde attenuatas in anserum naribus et capite, saepe plurimas reperiri, narratur, quod ad idem *Distoma* referrem.

Pentastoma proboscideum. 521. b. Sur un ver intestin trouvé dans les poumons du serpent à sonnettes de Cumana, par ALEX. DE HUMBOLDT. in ill. viri Recueil d' Obs. de Zoologie et d'Anatomie comparée. Paris 1811. 4. p. 299—304. Tab. 26. * In Mantissa p. 434. fuse descriptum, sed illa impressa inter entozoa quae cl. NATTERER in Brasilia reperit, offendi, et quidem in *Crocodili scleropis* pulmonibus lectum, qua de re in Appendice agam.

Pentastoma emarginatum. 321. c. Sur un nouveau genre dans la classe des vers intestinaux, nommé *Tetragule* par M. Bosc. In: Nouv. Bulletin des sc. par la soc. philom. Paris. Maj. 1811. n. 44. p. 269. Tab. 2. Fig. 1. * Omnia p. 433. notavi.

Polystoma duplicatum. 521. d. Sur deux animaux vivants sur les branchies des poissons, par M. F. Delaroche. Ib. p. 270—2. * Alterum Animalium *Chondracanthus*, alterum vero hoc *Polystoma*, Tab. 2. Fig. 3. delineatum. Omnia huc facientia p. 438. reddidimus.

Taenia. 341. SAM. ERNST Diss. de *Taenia* secun-

da PLATERI recusa est in: HALIERI Disp. medico-pract. Vol. III. p. 43.—460. *

362. Dissertationis BEDDEI inscriptioni a DRYANDRO mutuatae nihil addi potest; illam dein accepi, ne minimi quidem momenti.

376. LENGSELDI opusculum Entozologia edita accepi. Complures Taeniae species fingit, quas cum T. lata et T. solio figuris tabulae adjectae plurimis reddit, sed omnes ad T. solium pertinent. Alterius caput (Fig. 6.) monstruosum refert. Ceterum arcani commendandi gratia scripsit.

377. b. JACOBI REINLEIN Animadversiones circa ortum, incrementum, causas, symptomata et curam *Taeniae latae* in intestinis humanis nidulantibus, casibus practicis illustratae. Vienn. 1811. XIV et 197. p. in 8. cum tab. 1. *

Vers. germ. JAKOB REINLEIN's Bemerkungen über den Ursprung, die Entwicklung, die Ursachen, Symptome und Heilart *des breiten Bandwurms* in den Gedärmen des Menschen. Durch practische Fälle erörtert. A. d. lat. Wien 1812. XII. et 203. p. in 8. Tab. 1. *

Taeniam latam nonnisi titulus habet, textus et figurae T. Solium referunt, hujus vero caput trinode cum valido unco, et partes articulorum singulorum pessime sistuntur. Liber ceterum practici argumenti, variique casus relati attentione digni sunt, praesertim ille viri sexagenarii, qui diaeta mutata et ferculis e lacte paratis potissimum usus leucophlegmatia et Taenia laborare incepit, qua expulsa et ad pristinam diaetam revertens bene se habuit.

377. c. Diss. exhibens Taeniarum specierum in universum, et methodorum variarum, quibus

haec species, quae hominem incolit, expellatur enumerationem, annexa singularis morbi historia, feminae *Taenia laborantis*, auct. GUIL. ERN. LEONH. KATERBAU. Vratislav. 1819. 32. p. 4.*
Taeniarum Entozologia duce enumeratio, anthelminthicorum index, casus Taeniosae parum memorabilis.

Cysticercus cellulosae. 402. Quam in Entozologia dedi inscriptio posterior est; prior haec: *Taeniae hydatigenae in plexu choroideo nuper inventae historiae*. Inseruntur quaedam obss. circa vermes intestinales. Diss. inaug. praes. JO. GOTTL. HAASIO, aut JO. LEONH. FISCHERUS Lips. 1789. 44. p. in 4. tab. 1. * Omnia praeter icunculam inscriptionis eadem, ut forma quarta largiori textus margine reddatur.

403. b. Beobachtung und Beschreibung des Finnenwurms bey dem Menschen von KARL HIMLY. In: Hufeland's und Himly's Journal. December 1809. p. 116—152. tabb. 3. * Cadaveris humani *Cysticerci* tam cerebri quam musculorum egregiis figuris sistuntur, microscopio etiam in usum vocato.

403. c. Berättelse om Dynt funnen hos Menniskan af ARV. H. FLORMAN. In: Vetensk. Acad. Nya Handlingar. T. XXVI. 1810. p. 179—182.*
 Duo specimina in cadaveris viri sexagenarii pectorali majore, neque alia alibi reperit.

403. d. Dynt (*Cysticercus cellulosae* s. *Taenia Finna*) funnen i hjernan på ett yrsukt swin, af A. H. FLORMAN. In Kongl. Vet. Ac. Handlingar för 1815. Stockholm 1815. 8. p. 132—36.*
 Observatio maxime memorabilis, suis scilicet annum nati, vertiginosi, sinistrorsum in circulos acti, qui semper minores describerentur,

Bestia se suadente inactata, amicus plurimos inter colli musculos. multos in pia matre et substantiā corticali. paucos in medullari, sed *vingti Cysticereos solutos, nullibi affixos in ventriculo laterali dextro* reperit! Vertigo suis hoc modo certe facile explicata, sed quid Cysticercos a vinculis solverit, nisi ipsa forsan eorundem multitudo, me protinus fugit. Plexui enim choroideo non adhaesisse, cel. vir expressis verbis refert. Exemplum sine pari.

Sus vertiginosus rarus; *musculum* vertiginosum, aequè rarum Entoz. I. p. 125. n. 426 dixi; sed quatuor ante annos *Testudinem graecam* vertiginosam, certe rariorem his meis oculis inspexi, cujus tamen mali causam in cadavere non reperi.

II. Scripta ad Entozoorum anatomen et physiologiam spectantia.

521. DISS. GOESCHENII, cujus inscriptionem ab HEFFTERO mutuata dedi, nunc quidem posideo, et legi: generationem aequivocam s. spontaneam contra sacram scripturam esse.

529. BIANCHI de generatione librum Entozoologia edita demum legere contigit, et BRERAE quidem fratrem natu majorem illum dicerem, qui eadem verborum copia aequè pauca sistit, credulitate sua idem taedium facit, et saepissime fumum vendit.

534. POSEWITZII dissertatiunculam accepi, de qua DOERINGII judicium meum facio.

535. b. Slancio sulla genealogia della terra e sulla costruzione dinamica della organizzazione

seguito da una ricerca *sull' origine dei vermi* abitanti le interiora degli animali, di GIUSEPPE GAUTIERI. *Jena* in Sassonia 1805. 136. p. in 8. * Sub dedicatione legitur: *Novarra* li 13. Giugno 1815. *Somnia de mutationibus animalium ex necessitate, adfectibus etc. De homine bipede facto. De Entozois* a p. 77. ad finem agitur. Mutari, commutari, Propria non admittit.

535. c. JOH. ANDR. V. SCHEERER. Ueber den Ursprung der Eingeweidewürmer. *Medicinische Jahrbücher des K. K. Oestreich. Staates. B. 3. St. 2. Wien* 1815. 8. p. 83—116. *

535. d. IDEM. Ueber Helminthographie. *Ib. B. 3. St. 4. 1816. p. 117—131. **

535. e. IDEM. Topologie der Eingeweidewürmer. *ib. B. 4. St. 1. 1817. p. 65—89.**

535. f. EJUSDEM Bemerkungen über meine Topologie der Eingeweidewürmer. *Ib. 4. B. St. 2. 1817. p. 164—170. **

Dissertationes c—f dictae ejusdem sunt argumenti, ideoque simul recensendae. Cl. auctor Entozoa ex infusoriis oriri statuit, sed in tela cellulosa, cujus ad hanc generationem partes summas facit, ut saepe infusoria reponi videantur, nam hydatides, cel. BRANDIS aliorumque modo, ex cellulosa formari et has alias in formas transitum explicare gloriatur. Tela singulorum animalium cellulosa singularum partium diversa, singulos etiam illarum vermes diversos nasci, nimisque numerosos fore, quam qui singuli nominibus trivialibus instrui possent, ut melius a partibus animalis dicerentur v. c. *Ascaris intestinalis* lupi etc. neque descriptiones singulorum tanto pere commendandas esse, cum nimis variant,

ideoque ejusdem loci entozoa non semper eadem forent. Tandem ex Viennensi nostroque indice topologiae speciem excerpfit, qua Entozoorum originem ex cellulosa probare sibi persuasit.

Cl. virum omni hujus studii practica cognitione destitui, dolendum est, ingenio enim solo et aliquot catalogos percurrento haec res certissime non absolvitur. Viginti octo anni elapsi sunt, ex quo Entozoologiae horas subsecivas, saepeque integros menses sacravi, eo autem, me perparum hac de re scire, et plurimum studii superesse didici. Si nosmet cl viro habitaculum entozoorum indicando non satisfacimus, hoc eodem ex fonte derivandum est; quia enim res istas protinus ignorat, etiam luce meridiana clariora illi obscura sunt. Tempus non amplius est, quo de rebus experientia longoque usu addiscendis ex tripode judicatur. Quia falsissima ex hypothesis omnium locorum entozoa propria credit, multitudinem illorum tantam fore hallucinatur, quae nomina trivialia et specierum descriptiones excludat, eo autem, licet inscius, totum studium subvertit et inutile reddit. Attentissima singularem specierum contemplatione, illarum tantum vitae rationem et alfinium nexum intelligimus et ad altiora ascendere valemus. Specierum studium si neglexisset BREMSERUS, Echinorhynchorum mutationes, Taeniarum varietates, T latam Botriocephalum esse et sexcenta alia ignoraremus. Omne historiae naturalis studium specierum cognitione innititur, neque earundem multitudo terrere potest, sed numerus exiguus. Quamdiu paucas cognoscimus, genericas relationes, distributiones specierum multaque alia ignoramus, singulae enim absque nexu sunt, Plurimis autem

cognitis unitas habetur, et historiae naturalis studium tum tantum facillimum erit, quando familiae per singula bene dispositae sunt, ut tuto per easdem incedere valeamus. — Quae non satis bene cognosco, conjungere saepe forsitan nimis timidus fui, is tamen timor, quam incerta conjungendi audacia minus nocebit; inde vero tot species dubias meo in opere occurrere explicatur; centum forsitan piscium *Ascarides* et *Filariae* eadem sunt, sed re tantum comprobata successores hoc enuntient. Quibus enim differentiae nota deest, ea non differre, quis negabit, sed examine repetito hoc tantum addiscitur. Et quae omnium cl. viri querelarum basis est hypothetica, verminum ex tela cellulosa origo, de qua multa verba faciamus, vix digna est. Omnia enim, quae nosmet de rerum origine proferre valeamus, partim tantum vera, partim incerta sunt, ideoque vocibus generalioribus utamur, quae facilius tolerari possunt, quippe falsum, quod iis inest, modestia simul excusant. Inde etiam dissimilationis vox maxime arrisit, et illa in organo quodam oborta, Entozoa oriri, tolerari potest; quatenus autem partes secedant, aut dissimilentur, ignoramus; de tela cellulosa ergo si sermo fit, hujus dissimilationem aequè parum cognoscimus; et illam ipsam, non partes contentas dissimilatione entozoa proferre, quis quaeso mortalium effabit? Entozoa tandem infusoriis originem debere, non majori veri similitudine, quam illa utitur hypothesis, secundam quam homo ex simia, aves ripariae ex gallinaceis et sic porro enati sunt. Nulla hanc transformationem probant, et quae GOEZE, quae BLOCH, alique detexerunt entozoa, nosmet eadem offendimus, sed eorundem de-

scriptiones saepe vix ullae, aut insufficientes, verbis vagis datae sunt, illorumque icones non raro malae ab aliis male descriptae malum auxerunt. Si autem vocibus iisdem eodem semper sensu utimur, haec facile superantur impedimenta, certe non tanta, quam cl. viro experientia destituto et obiter rem agenti visa sunt. Sed vela contraham, necesse est, et dicta forsan ad Helminthologos exculpandos sufficiant.

535. g. Ueber das Nervensystem der Eingeweidewürmer von A. OTTO. In Berlin. Naturf. Freunde Magazin B. VII. S. 223—233. Tab. V. VI. * Observationes laude dignissimae, quas in sectione praecedente singulas recensui.

535. h. Diss. sistens Observationes quasdam de insectorum vermiumque structura. HENR. MAURIT. GAEDE. Kiliae 1817. 20. p. 4. * Am Auctor p. 8—13. Anatomen Distomatis hepatici tractat et cel. OTTONIS et RAMDOHR observationes recenset, uti in sect. praeced. retuli.

535. i. Bemerkungen aus dem Gebiet der vergleichenden Anatomie von L. H. BOJANUS. In Russ. Sammlung für Naturwissenschaft und Heilkunst. II. iv. Riga und Leipz. 1817. 8. * Inter plurimas et egregias, cel. viri observationes, illae de fabrica Ascaridis lumbricoidis, quam vulgo creditur, magis composita, qua de re supra egi, p. 551—553. leguntur.

I. Scripta de morbis verminosis.

559. WEINSCHENKII Diss. (28. p. 4.) cujus inscriptionem HEFFTERO debueram, dein legi et minoris momenti esse vidi.

588. b. The morbid anatomy of the human gul-

let, stomach and intestines by ALEX MONRO. Edinb. 1811. 8. * p. 649 — 663. de vermibus agit, qui tubum intestinale infestantur; Taeniam Solium, dentatam et latam habet, ab hac T. latam Hooperi distinguit, sed omnia quae de vermibus refert, nullius ponderis sunt.

588. c. Case of a Woman, who voided a large number of Worms by the Urethra, with a description of the animals. By LAWRENCE. Read Nov. 12. 1811. In Medico-Chirurgical Transactions published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. II. Ed. 3. Lond. 1817. 8. p. 385—395. Tab. VIII.* Casus a cl. BARNETT observatus, quem supra p. 250—253. de *Spiroptera humana* scribendo recensui.

588. d. Die Wurmkrankheiten, Darstellung ihrer Entstehung, Fortpflanzung, des Aufenthalts der Wurmgeschlechter, die wir im menschlichen Körper antreffen u. s. w. Von ALBRECHT. Hamburg und Altona, s. a. 67. p. in 8.* Medicasteri liber futilis.

588. e. Diss. de morbis verminosis praes. JO. CAR. FRID. LEUNIO. auct. GOTTL. AUG. HERGESELL, Lips. 1818. 22. p. 4. * Nota refert,

588. f. Würmer in der Leber einer Wahnsinnigen, eine Krankengeschichte nebst Sectionsbericht von Dr. HAYNER. In NASSE's Zeitschrift für psychische Aerzte. I. 4. p. 514—520. * In mulieris vesanae, mortem ex fame metuentis, ductibus hepatis biliferis valde extensis septem Ascarides lumbricoides, octava partim in duodeno partim in ductu choledochi, undecim in ventriculo, in tenuibus, potissimum duodeno et jejunio,

triginta et quod excurrit, parva tandem in ductu pancreatico repertae sunt. De contentis statuque intestinorum nihil refertur, sed aegra longius diarrhoea laboravit aquosa, faeculenta, et causa certe peculiaris in intestino ipso aut ejus contentis quaerenda est, qua vermes omnes sursum et in loca aliena pulsati sunt. In cadavere feminae periodice maniacae idem auctor Ascaridem in ductu choledochi offendit. Ego hoc nunquam vidi, quaedam autem exempla vermium in hepate et pancreate repertorum Entoz. I. p. 138 et 139. dedi, quorum alterum pariter ad Maniacum facit. Facilius tamen in Maniacis, plerumque modo maxime irregulari viventibus et mox omnia ingredientibus, mox diu esurientibus vermes in loca insolita ferri, quam maniam ipsam ab illis derivarem, praesertim si haec longius perdurat, nam vita Ascaridum longa non est, et tali loco adhuc citius perirent, quo malum tolleretur, mortuae et collapsae enim ex ductibus mox putrefactae effluerent.

588. g. Cases shewing the coincidence of Worms in the Intestines with Haemoptysis and remarks on the probability of the two affections having a connexion with each other. By NATH. RUMSEY. In Medico Chirurgical Transactions publ. by the Med. and Chirurg. Society of London. Vol. IX. P. 2. Lond. 1818. p. 389—404.* Note subjoined. ib. p. 485—487.* Auctor vermibus nimia mala tribuens, etiam epidemica, casus aliquot refert haemoptysin ab illis exortam vix probantes,

K. De Entozois vel dubiis vel fictis.

624. b. Lettre de M. BRUYERE à M. THOUIN. In ROZIER Obs. sur la Physique. Août 1787. p. 109—III. Tab. 1. Fig. 8. * Nihil forsitan nisi concrementum lymphaticum, cujus maxillas et oculos auctor credulus describit, cujusque partem posticam non integram esse dolet. Entozoon saltem non est, ab homine ceterum dejectum.

624. c. Vermi del cuore vivi e veri. Memoria del D. GIOV. VERARDO ZEVIANI, ricevuta li 4. Gennajo 1808. In Memorie di Matematica e di Fisica della Società italiana della scienze. T. XIV. P. 2. Verona 1809. 4. p. 152 — 160. * Auctor in canis ventriculo cordis sinistro quatuor reperisse vult vermes teretes, tenaces, glabros, flavicantes, tenues, quorum bini dimidium, bini integrum pedem longi fuerunt. Caput, collum aliæque partes discerni non potuerunt, illius loco duae particulae linguiformes, quas labia credit; caudam acutam fuisse. Ex alterius parte anteriore filum album digiti transversae longitudine propendisse, quod pro foetu habet. Auctor historiae naturalis ignorantissimus fuit, uti descriptio evincit, neque utrum concrementa polyposa, an Filarias viderit, certum est; capitis enim illorum motum, tali observatori visum magni non facio.

624. d. Abhandlung über Würmer, welche in einer Erdschnecke entdeckt worden sind. Von AUGUST AHRENS. In Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Magazin B. IV. p. 292—296. Tab. IX. Fig. 12—19. * Entozoa aut Insecti

larvæ in *Helice putri* reperta, de quibus p. 567. sq. fusius egi.

624. e. *Dissertatio supra n. 588. c. dicta huc quoque trahi posset, cum praeter Spiropteram concrementa lymphatica pro entozois habita describat.*

624. f. *Description du Dipodium, genre nouveau de Vers intestinaux par M. Bosc. In Nouv. Bulletin de la Soc. Philom. Mai 1812. p. 72. Tab. 1. Fig. 3. * De Ichneumonis larva sermo est, quam in Apis mellificae abdomine repertam cl. vir pro novo Entozoorum genere habet.*

624. g. *Beiträge zur Anatomie der Insekten von HEINR. MORITZ GAEDE. Altona 1815. 4. * Entozoa in Blaptis Mortisagae ventriculo reperta, cenica, capite rotundo instructa p. 17. refert.*

624. h. *Dyacanthus (sic) polycephalus, ein Intestinalwurm des Menschen. Beobachtet und beschrieben von Dr. STIEBEL. In MECKEL's Deutschem Archiv der Physiologie B. 3. H. 2. Halle und Berlin 1817. 8. S. 174—179. Tab. 1. Fig. 1—5. * Ramentum est vegetabile, forsan uvæ pedicellus, uti p. 184. exposui.*



Pars III.

Appendix et Indices.



A p p e n d i x

s i v e

Mantissa Altera.

Synopsin conscribendo, me tam cito tantum, ac Appendix continet, novorum thesaurum Helminthologis oblaturum esse, nullus quidem suspicatus sum. Gratius vero et exoptatius nihil accidere potuisset, et dum OLFERS et NATTERER, viro-
rum cel. collectionibus tantis simul uti concessum fuit, entozoa exotica generatim sumta quodammodo dijudicare licet. Multa Europaea Brasilianis communia vel affinia observamus, ut de familiis animalium ad horum parasitas conclusio ex analogia desumta saepissime valere videatur. Genera Entozoorum nova neque inter Brasiliana neque inter alia exotica hactenus a me perlustrata reperi. Quorundam praesertim in Mammalium et Avium, sed etiam aliorum in animalium generibus peculiaribus habitantium habitus alienus et formae insolitae; plurima tamen reliquorum a formis notis parum deflectunt. Neque regionum exoticarum animalia majorem specierum numerum continere

videntur, ipse saltem in Italia aequae multas nunc plures reperi. Americanorum, Afrorum etc. Taenias aliosque vermes nos omnino ignorare aegre fero, sed omnes amicos qui alios orbis partes visitarunt, in id inquirant, etiam atque etiam rogaui, si enim Russis et Helvetis Bothriocephalus neque Taenia, reliquis Europaeis haec neque ille competit, utrum eadem an alia entozoa aliis hominis speciebus adscribenda sint, scitu est dignissimum.

A. Nematoides.

1. *Filaria obtuso-caudata* R. n. sp. inter Synops. species n. 3 et 4. inserenda.

F. gracilis, retrorsum parum attenuata, capite acutiusculo, apice caudali maris obtusissimo.

Hab. In thorace *Pici lineati* NATTERER in Brasilia reperi.

Specimen a BREMSERO accepi quindecim lineas longum, dilute fuscens. *Caput* acutiusculum, ore orbiculari nudo. *Corpus* tenue, retrorsum parum attenuatum, apice caudali obtusissimo brevissimo, ante quem *spicula* duo inaequalia, apice caudali aliquoties longiora,

2. *Filaria cystica* R. n. sp. inter Synops. n. 8. et 9.

F. crassiuscula, fusca, utrinque obtusa, caudae femineae crassioris apice brevi papilliformi.

Hab. OLFFERS Novembri mense in Brasilia *Synbranchum laticaudem* secando, inter hujus peritoneum et musculos abdominis quinque vesiculas offendit, phaseoli semen magnitudine ae-

quantas, quarum quatuor crassioribus utebantur tunicis, quinta pellucida erat. Altera ex vesicula meatus in substantiam duxit musculorum. Singulae sero cruento repletae singulas continebant Filarias, altera illarum excepta, quae Filariam maiorem et minorem obtulit.

Filarias tres et quartae fragmentum accepi. Illae fuscescentes, duriusculae, tenaciussculae (quo satis a *F. fusca* recedunt), mediocris crassitiei, tres, quatuorve pollices longae. *Corpus* aequale, parte antica parum tenuiore. *Os* orbiculare distinctissimum. Cauda obtusa cum papilla minima, in quam intestinum tenuissimum abire vidi.

3. *Filaria Alcedinis*. Pone n. 33. Synops.

OLFFERS duas Filarias misit in *Alcedinis* n. II. sibi dictae abdomine Februario in Brasilia repertas, fuscescentes. Alterum specimen tredecim, alterum (si partes disruptae unum efficiunt) viginti octo lineas longum. *Os* orbiculare magnum nudum. *Cauda* crassior conica, obtusiuscula, perforata.

Aliud specimen a NATTERERO in abdomine *Alcedinis* n. 82. in Brasilia repertum, flavescens, quatuordecim lineas longum, antice valde attenuatum, ore obscuro; *cauda* conica obtusiuscula crassiore.

Propria certe species, cujus tamen differentia specifica speciminibus istis inaequalibus non efficitur.

4. *Filaria Motacillae*. Pone Synops. n. 38.

Specimen in Muscipae n. 144. abdomine a NATTERERO in Brasilia repertum BREMSERUS misit album, fere bipollicare, mediocris crassitiei,

parte posteriore tenuiore, utrinque obtusum; ore punctum referente, vix visibili; ano ante brevem caudae apicem depressum prominulo.

5. *Filaria Ardearum*. Pone Synops. n. 40.

Aliqua specimina duos ad quatuor cum dimidio pollices longa OLFERS Aprili mense in Brasilia et in ventriculo quidem *Ardeae* sibi n. IV dictae reperit. Corpus aequale utrinque obtusiusculum, cauda crassiore. Os orbiculare nudum.

IDEM ibidem Majo specimina in Ardea n. VI. reperit, de quibus sequentia adnotavit. In oesophago, ventriculo et cavo abdominis *Filariae* plurimae, quae canales cartilagineos a ventriculo ad hepar effinxerant, hoc perforantes; intestina dein circumvolvunt; aliae quoque in sacculo aderant, humore fuscescente repleto, cujus ope ventriculus cum osse sacro cohaesit.

Filaria altera major fusca, haud integra; altera minor, alba, utrinque obtusa, versus caudam crassior; haec duos, illa tres superat pollices, utraque mollis; tertia et quarta sesquipollicares, albae, tenues. Primae ova immatura valde exigua, subelliptica.

6. *Trichosoma Crypturi*. Ante Synops. n. 18.

Hab. In Brasiliae *Crypturi* (sive *Tinami* n. 172.) intestinis. NATTERER.

Specimina BREMSERO debita feminea, quatuor ad sex lineas longa, tenuissima. Mares NATTERER non transmisit.

Caput discretum nodulum referens. Corporis pars antica (sive collum breve) tenuior, reli-

quum aequale usque ad apicem *caudae* longum, capite colloque tenuiorem, depressum, styli-formem.

Obs. Corpus breve et aequale a Trichosomate alienum, nimis tenue tamen est, quin vermem pro Spiropterae femina habeas.

7. *Trichocephalus contortus* R. n. sp. Pone
Synops. n. 3.

T. Parte capillari longiore corpore maris subspirali, feminae contorto, vagina penis brevi truncata.

Duos *Mures capenses* (Georhychos ILLIGER) spiritu vini servatos, at recens ex Capite bonae spei a desideratissimo BERGIO, cui terra sit levis, transmissos secando, in alterius coeco quatuor hujus Trichocephali distinctissimi reperi specimina, quorum unicum masculum, hoc octodecim, feminea vigintiduas lineas longa.

Corpus maris vix spirale dicendum, sed obiter convolutum, carnei coloris; feminarum varie contortum, neque, ut in reliquis inermibus esse solet, rectiusculum, vel incurvum; oviductu nigro translucente variegatum. Pars capillaris ratione corporis habita brevis; in mare ad corpus uti decem ad octo, in femina uti duodecim ad decem se habet.

Pars capillaris antice tenuissima, posteriore parte sensim, at parum aucta, fere subito in *corpus* multoties crassius abit; si hoc fortiter contortum est, interno flexurae latere plicas offert, quae obiter inspectae pro verrucis imponere possent, sed nihil constantis habent. *Corpus maris* apice postico obtusissimo terminatur, ante quem lateris abdominalis vagina eminet penis, tubulum bre-

vem latiusculum truncatum sistens, ex quo filum tenue incurvum emergit. *Cauda feminae* attenuata acutiuscula. *Ova* pro more elliptica utrinque nodulo insignia.

8. *Trichocephalus minutus* R. n. sp. Pone
Synopsis. n. 6.

T. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spirali obtuso, postice attenuato, feminae incurvo papillato.

Hab. In *Didelphidis Cayopollin* coeco Decembri mense OLFERS in Brasilia reperit, specimina mascula tria, feminea complura, octo ad decem lineas longa, albida.

Pars capillaris ad corpus in maribus uti sex ad duo, in feminis uti septem ad tria (et quod excurrit) se habet. *Os* indistinctum. Apex anterior acutiusculus. Pars capillaris more solito in corpus abit; *maribus* obiter spirale, versus apicem obtusum posteriorem attenuatum, genitali non exserto; *feminis* incurvum, apice postico in papillam protracto. *Ova* binodia solita.

Obs. Species partium ratione et corpore maris postice attenuato certe distincta, genitalium licet fabrica ignoretur.

9. *Trichocephalus gracilis* R. n. sp. Pone
Synopsis. n. 10.

Aliquot specimina *feminea* in *Caviae Aguti* coeco Septembri mense a se in Brasilia reperta OLFERS transmisit, albida, parte capillari in duobus versus anteriora fuscescente, unum cum tribus pollicis quartis partibus, ad duos pollices longa.

Caput acutum. *Corpus* gracile, obiter in

curvum, postice obtusiusculum, valde longum, ut fere dimidiam totius longitudinis partem sibi vindicet.

Species certe nova, quam, maribus incognitis, dubiis tamen addidi.

10. *Trichocephalus gibbosus* R. n. sp. Po-
ne Synops. n. 11.

Speciei mirabilis, forsanique novum genus constituentis specimina duo cl. POHL, Med. D. Museo Viennensi ex Brasilia misit, et in phiala quidem, quae vermes vesicae felleae *Scomberi Thynni*, prope Aequatorem 1817 capti, contineret, et in qua praeterea Cucullani melanocephali et Anthocephali fuerunt, de quibus infra sermo erit.

Specimen alterum duos cum dimidio, alterum tres cum dimidio pollices longum; utriusque corpus novem lineas aequat, ut differentia a parte capillari pendeat, quae in neutro tamen integra videtur.

Cutis fusca, corporis transversim rugosa. *Partis capillaris* apex in altero specimine fissus, in altero (minore) parte tenuiore truncata auctus, vix tamen integer; pars anterior ceterum, quam *Trichocephalis* inermibus esse solet, minus tenuis, fere quintam lineae partem (micrometro adhibito) adaequans, aequalis et nonnisi, ubi corpori inseritur, paululum incrassata. *Corpus* utriusque speciminis ad lineam dimidiam infra colli insertionem in *gibbum* abit brevem, ut ibidem tres quintas lineae partes crassum sit; tum corpus iterum contrahitur, versus medium increscens et duas lineae quintas partes adaequans; dein vero decrescens,

apice postico quintam lineae partem longo, tenuissimo, subulato, ante quem *ani* orificium parvum, rotundum, immersum.

Corpus apertum cutem duplicem, extimam firmissimam et duram monstravit. Intus materiam consexi grumosam fuscam, quae microscopio subjecta foetuum numerum prodidit ingentem, et simul ova nondum *matura*, foetum tamen complicatum indicantia, formae subglobosae.

Foetus parte altera crassiuscula, altera tenuissime subulata, sed quam illa bis vel ter breviori utuntur, ut iis et adultis longe alia partium istarum ratio contingat. Plurimis quidem foetibus loco, qua tenuis pars incipit, crassior utrinque eminentia notatur, sed non omnibus, ut gibbum feminis tantum privum et forsitan vulvam prominentem (licet nostris speciminibus omnino clausam) eo indicari suspicarer.

Obs. Species certe singularis, nisi cutis dura, gibbus, foetus vivi novum genus arguunt; si vere piscina est, res explicatur, nam omnes Trichocephali inermes habitu convenientes in Mammalibus degunt, et qui in Ophisauro reperitur, Trich. echinatus aequè aberrat. Hujus corpus aperui, num pariter foetus vivos contineret, sed specimen meum in Entozool. II. 1. p. 98. descriptum masculum videtur, materiam enim albam grumosam continet, quae microscopio subjecta adspectum servavit, neque foetus neque ova obtulit. An Trich. gibbosus tamen armatus erit?

11. Cucullanus melanocephalus R.

Synops. p. 20. n. 5. Mantiss. p. 232.

Elegantissimae speciei, quam ipse Neapoli in *Scombris Colia*, *Rochei* et *Sarda* reperi, speci-

mina etiam communicavit am. BREMSER in intestinis *Scombrī Thynnī* prope Aequatorem Octobri mense capti a NATTERERO et POHLIO reperi-
ta, a meis laud recedentia.

12. *Spiroptera gracilis* R. n. sp. Pone Synops. n. 3.

Sp. Ore orbiculari nudo, caudae femineae apice depresso acuto, masculae spira subtriplici, alis latiusculis, pene longo.

Hab. In intestinis *Bradypodis tridactyli* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina tres ad sex lineas longa, tenuissima, Trichosomatis instar, contorta. *Caput* anteriora versus magis attenuatum. *Cauda maris* in spiram subtriplicem abit, arcissime involutam, ut apicem non viderim; *filo genitali* longe exserto; membrana alari latiuscula, saepe obscura. *Cauda feminae* depressa acuta.

A Trichosomate cauda mascula facile distinguitur; sed femina etiam longitudine minore, et corpore medio tantum obscuro, neque ovorum serie duplici repleto, ab illo genere recedit.

13. *Spiroptera denudata* R. n. sp. Pone Synops. n. 4.

Sp. capite rotundato, ore nudo, caudae femineae apice obtuso, depresso, masculae spira duplici laxa.

Hab. In intestinis *Tanagrae* n. 124. NATTERER in Brasilia reperit.

Mas fere quinque, *femina* fere septem lineas attingit. *Caput* rotundatum, simplex, absque papillis, *oris* apertura non dignoscenda. *Corpus* anteriorum magis sed parum attenuatum. *Cauda*

maris spiram duplicem solutam sive laxam efficit, membranis revincientibus tenuissimum tantum marginem sistentibus, quo fere denudata fit; apex nudus. *Cauda feminae* obtusa, depressa, *Ova* ad hujus tubum intestinalem utrinque pellucunt minima sphaerica.

14. *Spiroptera acutissima*. Pone antecedentem.

Sp. capitis ore orbiculari nudo, caudae femineae apice acutissimo, masculae spira duplici lato-alata.

Hab. In ventriculo Falconis n. III. OLFERS Februario mense in Brasilia reperit.

Mas quatuor, *femina* sex cum dimidia lineas adaequant. *Caput* ore orbiculari, mihi saltem nudo et papillis destituto viso. *Corpus* posteriora versus minus, sed generatim parum attenuatum. *Caudae masculae* spira duplex, membrana alari utrinque lata, apicem obtusum nudum non attingente; genitale non exsertum; *cauda feminae* recta, depressa, acutissima.

Obs. Si papillae capitis, quas non vidi, adessent, pone speciem n. 19. collocari deberet, cui affinis quidem est, a qua tamen facile distinguitur.

15. *Spiroptera Ralli*. Pone Synops. n. 37.

Inter *Ralli* n. 180. tunicas ventriculi NATTERER in Brasilia reperit.

Speciminina duas ad quinque lineas longa, valde tenuia. feminea. *Caput* obtusum, duorum simplex, tertii utrinque ala semilanceolata instructum. *Corpus* subaequale. *Cauda* capite crassior, obtusiuscula, depressa, inflexa.

Specimen quoque accepi in intestinis *Ralli* n. 181 a NATTERERO in Brasilia repertum, quinque lineas longum, femineum, quod dubie tantum huc refero.

Hujus *caput* obtusum *papillam* vel apicem medium acutiusculum profert. *Corpus* subaequale. *Cauda* capite crassior, obtusiuscula, depressa, inflexa.

In prioribus saltem capitis *papillam* non vidi, ceterum conveniunt.

16. *Physaloptera clausa* R.

Synops. p. 29. n. 1. Mantiss. p. 255.

In *Erinacei europaei* masculi ventriculo Berolini Martii d. XXVI, 1819. quindecim reperi *Physalopteras*, quarum sex masculae, novem ad triginta lineas longas, minores albas, majores rubellas, ventriculo fortiter infixas, quasque per triduum aqua frigida passim commutata vivas conservavi.

Quietarum *capitis* obtusi *os* orbiculare, motis autem pars interna, plerumque bilabiata visa, proboscidis brevissimae instar exseritur et continuo agitur. *Corpus* antrorsum attenuatum, motuque multo magis attenuari potest, ac in mortuis cernitur. *Caudae masculae* vesica lateralis multo majoribus plicis aut vasis lateralibus, sed paucioribus utitur, quam Tab. 1. Fig. 3. delineatae sunt. *Caudae femineae* apex obtusiusculus brevis, incurvus. *Vulva* prominens bilabiata ad finem primae corporis tertiae partis. *Ova* immaura, aut non foecundata potius, ovalia, parva, innumera, quae fortissima etiam microscopii compositi lente adhibita tota pellucida fuerunt.

17. *Physaloptera turgida* R. n. sp. Pone
Synops. n. 1.

Phys. Ore nudo, caudae masculae vesica plana-
utrinque turgida, femineae obtusissimae apice
inflexo.

Hab. In *Didelphidis Cayopollin* ventriculo De-
cembri mense OLFERS in Brasilia reperit.

Specimina mascula duo, totidem accepi fe-
minea, illa octo ad decem, haec tredecim ad quin-
decim lineas longa, illa ultra dimidiam, haec fere
lineam crassa.

Caput continuum, ore orbiculari, nudo;
papillas saltem non vidi, sed cutis, forsan mace-
ratione, passim antice producta, illarum aemula
est. *Corpus* antrorsum satis, retrorsum parum at-
tenuatum. *Cauda mascula* vesicam offert ab illa
reliquarum inflexa diversissimam, planam, rectam,
ovato-lanceolatam, marginibus lateralibus aqua
turgidis clausis, ad apicem caudae retusum vel
fere emarginatum decurrentibus, ibique conve-
nientibus, parte inter illos concava, antrorsum tu-
berculum rufum exhibente; filo non emisso.
Cauda feminae obtusissima, apice brevissimo quasi
intruso et inflexo.

Specimen quoque BREMSERO debeo mascu-
lum in *Didelphidis* n. 7. intestinis tenuibus a
NATTERERO in Brasilia repertum, cum descriptis
protinus conveniens.

18. *Physaloptera dilatata* R. n. sp. Pone
praecedentem inserenda.

Phys. capite alato, caudae masculae vesica la-
tissima aperta, apicem haud attingente, femi-
nae apice obtusiusculo depresso.

Hab. In *Simiae Rosaliae* ventriculo NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina mascula tres, ad tres cum dimidia, feminea sex et quod excurrit lineas longa, parte postica crassiuscula. *Caput* obtusiusculum, ala utrinque laterali, antice truncata et latiore, brevi in corpore evanescente. *Corpus* ab anteriore ad posteriorem partem increscit, hujus apice iterum decrescente. *Caudae masculae* vesica latissima, aperta, antice obtusissima, apicem caudae non attingente, qui costae instar decurrit. *Caudae femineae* apex obtusiusculus depressus.

Ubi feminae prima corporis tertia pars desinit, hoc circum circa impressum, et subtus fovea magna orbicularis conspicitur, coitus nuper transacti vestigium certissimum. BREMSERUS, Helminthologus oculatissimus, hoc omnibus in feminis observavit, et Physalopterarum harum coitus vinculis morte non solutarum iconem transmisit. Impressio circularis a costa vesicae corpus amplexantis media derivanda est, quod icon probat a cel. viro publici juris facienda, Spiculum exsertum non vidi.

19. Physaloptera alata R.

Synops. p. 29. n. 2. Mantiss. p. 256.

Quam in Falconibus europaeis repertam I. c. descripsi, am. OLFERS quoque in *Falconis* n. II. ventriculo Novembri mense in Brasilia reperit.

Specimina duo accepi; alterum *masculum*, quindecim lineas longum, ore orbiculari, sexapillato, uti videtur, membrana laterali in collo evanescente. *Caudae* vesicula contracta, aut minus expansa. Alterum *femineum* sex tantum li-

neas longum, *cauda* obtusiuscula, depressa conveniens, *alis* autem *capitis* retrorsum latoribus subito cessantibus, et caput sagittatum reddentibus recedens. Specimen certe aetatis tenuioris fuit, quod longitudo exigua probat, ut illi forsā varietas haec adscribenda sit.

20. *Physaloptera strongylina* R. n. sp. Po-
ne Synops. n. 2.

Phys. capite papillato, caudae masculae vesica apice reclinata, femineae apice obtuso, depresso.

Hab. In ventriculo et intestinis *Cuculi seniculi* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina albida, crassitie mediocris. *Mas* tres cum dimidio lineas longus in ventriculo *Cuculi*, partim inter illius tunicas latens; *feminae* in illius intestinis occurrentes septem ad novem lineas longae. *Caput* papillatum videtur. *Corpus* utrinque parum attenuatum. *Cauda* *maris* apice vesicae lateralis fere reclinato bursam *Strongyli* mentitur, et a *Physaloptera* ad hunc transitum facit; sed vesica non est terminalis, tuberculum etiam hujus abdominale rufum, ex qua stylus crassiusculus et longus emergit; quae rem dubiis liberant. *Cauda feminae* recta, obtusa, depressa, sive subtus complanata.

21. *Physaloptera retusa* R.

Synops. p. 30. n. 4. Mantiss. p. 258.

Specimina quoque accepi a NATTERERO in *Lacertae Teguxin* intestinis reperta, cum descriptione l. c. convenientia, vesicula caudali quandoque patentissima, nullius spiculo exserto.

Specimen praeterea masculum a NATTERERO

in *Stellionis* n. X. intestinis (cum altero masculo et unico femineo) repertum BREMSERUS misit, quinque lineas longum, apice vesicae caudalis fere emarginato se huc pertinere probans.

22. *Physaloptera tenuicollis* R.

Synops. p. 30. n. 5. Mantiss. p. 258.

Speciem istam recte ad hoc genus relatum esse, *Physaloptera* primae speciei viva me docuit, collum saepe pari modo extenuans.

23. *Physaloptera saginata* R. n. sp. **Pone**
Synops. n. 5.

In *Strigis* intestinis NATTERER in Brasilia reperit, sed tantummodo specimina feminea, quorum BREMSERUS duo transmisit speciem distinctam probantia, dilute fuscescentia, extremis albis, pellucidis, alterum fere quindecim, alterum fere viginti lineas longa, lineam diametro transverso attingentia, quae crassities illis nomen dedit.

Os transversim elliptico-retundatum, diametro scilicet transverso longiore, pharyngis parte eminente oris aperturam claudente, *Corpus* fortiter annulatum, sive transversim et densissime striatum, antrorsum magis attenuatum, apice postico obtusissimo.

24. *Strongylus costatus* R. n. sp. **Pone** Synops. n. 2.

Str. capite obtuso costato, bursa maris subtri-loba, cauda feminae obtusa.

Hab. In intestinis *Colubri* n. 15. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen et masculum et femineum BREMSERI optimi benevolentiae debito, illud fere quin-

que, hoc fere sex lineas longum, crassitie mediocris.

Caput bullam armatam continere videtur, costatam, costis ni fallor octo, latiusculis, depressiusculis. *Corpus* anteriora versus magis attenuatum. *Bursa maris* subtriloba, lobis duobus majoribus lateralibus, tertio inferiore, brevior. *Cauda feminae* obtusa, ante cujus apicem (ad lineae distantiam) tuberculum subovatum. *Ova* rotunda pellucet.

25. *Strongylus galeatus* R. n. sp. **Pone**
Synops n. 5.

Str. capite rotundato galeato, bursa maris monophylla crenata, cauda feminae mucronata.

Hab. In intestinis *Lacertae Teguixin* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina mascula duas vix superantia lineas, feminea fere tres lineas longa, illisque crassiora.

Caput in vivis dijudicandum erit. Ipse duorum dierum horas subsecivas huic speciei examinandae impendi, interior tamen capitis fabrica me fugit; rotundatum est, ala membranacea transversa, brevi at lata, nuchae imposita, galeam Mambrini, qua incomparabilis Heros Don Quixote caput tribus Anticyris insanabile tegere solitus fuit, in memoriam revocante. Capiti ceterum *bulla* inesse videtur dura, qualis *Strongylis* armato et dentato conceditur, eadem vero fibris longitudinalibus affixa, quas microscopii neque compositi, neque simplicis ope bene intelligere potui; species est, ac si *bulla* fasciis et transversis et longitudinalibus, aut papillis forsan exstantibus interetur. *Corpus* infra caput contractum est, po-

steriora versus minus attenuatum. *Cauda maris* terminatur *bursa* versus dorsum gibba, latere ventrali haud exstante, monophylla, crenata potius quam lobata, vasis lateralibus pro more insigni, filo genitali haud exserto. *Cauda feminae* mucronata, mucrone brevi, ante quem *anus*, cui intestinum oblique inseritur. Haud longe ab ano tuberculum exstat *vulvae* simplex vel duplex, magnopere protrusum.

26. *Strongylus subauricularis* R. n. sp. **Pone**
Synops. n. 13.

Str. capite truncato nudo, bursa maris biloba, cauda feminae acuta.

Hab. In intestinis *Ranae musicae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina quatuor ad sex lineas longa, tenuia. *Caput* truncatum, papillarum speciem, atamen haud distinctam prae se ferens, nudum, semel (emphysematice) alatum visum. *Corporis* pars anterior valde tenuis, insequens subaequalis, reliqua (minus tamen quam antrosum) decrescens. *Bursa maris* biloba, radiata. *Feminae cauda* acuta depressa.

Species Str. auriculari affinis, sed diversa visa; nomine tamen affinitatem indigitavi.

27. *Strongylus leptocephalus* R. n. sp. **Pone**
Synops. n. 19.

Str. capitis ore orbiculari, bursa maris obliqua multilobata, cauda feminae acutiuscula.

Hab. In intestinis crassis *Bradypodis tridactyli* feminei OLFERS Majo mense in Brasilia detexit.

Specimina plurima, sed submacerata accepi,

cum in intestinis crassis reperta sint, forsan mortua et deijcienda. Mascula sex, feminea sex ad quindecim lineas longa, crassitie mediocris, extremitate vel utraque, vel antica sola saepe fuscescencia, ceterum alba.

Caput cum *collo* brevi tenue, *ore* orbiculari nudo. *Corpus* posteriora versus minus attenuatum. *Bursa maris*, uti videtur, multilobata, filo genitali longo. *Cauda feminae* apice utitur brevi acutiusculo. *Ova* oblongo-ovalia, *amnio* ejusdem ac *chorion* formae, passim ab hoc solito magis distante.

Cutis plurimis speciminibus emphysematica et crenata; idem etiam bursae accidit, quo ejusdem lobi obscuri reddantur. Collum saepe tortum et plurimis quidem eodem modo. Feminae majores minus deformatae sunt. Num color utriusque apicis fuscus naturalis sit?

28. *Ascaris elongata* R. n. sp. — Pone Synops. n. 1.

Asc. capite nudo, corpore gracili utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae acuta depressa.

Hab. In intestinis *Simiae Beelzebul* Januario mense OLFERS in Brasilia reperit.

Specimen accepi unicum, femineum, duos pollices longum, quartam lineae partem latum, rectiusculum, albidum, primo adpectu facile pro *Echinorhyncho* imponens. *Caput* exiguum valvulis tribus distinctissimis. *Corpus* utrinque parum et aequaliter, aut tantillum posteriora versus magis attenuatum, ut discrimen nullius momenti sit. *Cauda* depressa et acuta.

29 *Ascaris strongylina* R. n. sp. Pone Synops. n. 3.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda maris alata, mucronata, feminae subulata.

Hab. In intestinis *Crypturi* (Tinami n. 171.) et *Tetraonis Uru* (173) NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina *Crypturi* duas ad tres lineas longa. *Caput* distincte trivalve, valvulis oblongiusculis. *Corpus* utrinque satis aequaliter attenuatum. *Cauda maris* obtusissima mucrone terminata, qui a dorsali latere rectus et tenuissimus excurrit, alis subtus rotundatis, basin mucronis attingentibus. *Cauda feminae* recta longe et tenuissime subulata.

Specimina *feminea* in *Tetraone Uru* reperta tres et quod excurrit lineas longa, caudam illis ex *Crypturo* descriptis fere longius subulatam offerunt, ceterum omnino eadem.

30. *Ascaris osculata* R.

Ent. 1. p. 135. n. 7. Synops. p. 39. n. 9. sed locum pone Synops. n. 72. invenire debuisset.

Quae olim descripsi specimina, in *Phocae vitulinae* ventriculo a me reperta, valde pusilla fuerunt; majora postmodum cel. BAKKER misit, eodem loco lecta, sesquipollicem ad duos pollices longa, cute vero emphysematica corporeque contracto deformia. Nuper vero specimina mandavit BREMSERUS noster, in intestinis *Phocae groenlandicae* inventa quorum mascula quindecim, feminea octodecim ad viginquatuor lineas longa

sunt, haec lineam crassa, omnia optime conservata.

Caput valvulis majusculis marginatis, suborbicularibus, a quibus nomen desumsi, instructum. *Corpus* posteriora versus minus attenuatum; *cauda* crassa, *maris* inflexa, apice brevissimo acuto, ante quem *spicula* duo longissima, incurva; *cauda feminae* recta obtusa cum brevissimo et tenui apice acuto. *Membrana lateralis* in apice colli latior obtusiuscula, tum tenuis decurrens, brevi tenuissima et fere invisibilis.

Specimina mea pusilla comparavi, et horum quoque reperi, quibus pars posterior crassior est, reliqua conveniunt.

31. *Ascaris spinicauda* OLFERS.

Synops. p. 40. n. 13. Mantiss. p. 272.

Specimina tria femina, quae NATTERER sub palpebris *Sciuci* n. 9. in Brasilia libera invenit, a BREMSERO transmissa, aut huc pertinent, aut speciem maxime affinem sistunt. Aliquot lineas longa, *capite* alterius trivalvi, reliquorum non distinguendo, cute scilicet emphysematica, deformi. *Cauda* quidem quam spinicaudae minus subulata videtur, sed specimina manca sunt; alterius vero ante apicem similis adest *cyathus*, ac in illa descripsi.

Specimina in intestinis crassis *Lacertae Tequixiu* ab ann. OLFERS Septembri et Octobri reperta l. c. adumbravi, sed transmisit etiam specimen, in illius coeco Decembri mense a se inventum, de quo, num huc faciat, dubius sum. Feminum est, decem lineas longum, crassiusculum, retrorsum fere magis attenuatum; *capitis* valvu-

lis distinctis; *cauda* non subulata, sed apice depresso acuto, ante quem anus conspicitur.

32. *Ascaris mascula* R. n. sp. Pone Synops. n. 13.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, *cauda* maris inflexa obtusiuscula, feminae recta mucronata.

Hab. In intestinis *Colubri* n. 16. NATIERER in Brasilia reperit.

Specimina tria tres ad quatuor lineas longa, quorum unum masculum, femineis crassius, sed non ovigeris, ut alio forsitan tempore feminae praevaleant. Rem singularem visam nomine triviali notavi.

Caput nudum, ceterum non dignoscendum, quo a specie insequente satis affini distinguitur. *Corpus maris* retrorsum fere crassius, *feminarum* (an semper?) utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* inflexa, apice obtusiusculo brevi, ante quem *spicula* duo crassa, brevia, inflexa. *Cauda feminae* acuta, mucronata, recta. *Ova* non exhibita sunt.

33. *Ascaris unguiculata* R. n. sp. Pone praecedentem inserenda.

Asc. capite nudo, corpore aequaliter attenuato, *cauda* maris unguiculata, feminae recta, subulata.

Hab. In intestinis *Amphisbaenae* n. 30. NATIERER in Brasilia reperit.

Specimina dimidiam ad duas lineas longa. *Caput* valvulis satis bene dignoscendis instructum, attenuatum, nudum. *Corpus* utrinque fere aequaliter decrescens; discrimine saltem vario et

exiguo. *Cauda maris* a corpore crena distincta, ex qua spiculum breve emergit, apicem satis longum habet incurvum, sensim decrescentem, acutum, unguem avis rapacis bene referentem. *Cauda feminae* recta, depressa, subulata.

Oesophagus longus, basi ampliatus; *ventriculus* subrotundus; *intestinum* apice obtusum, tum attenuatum. *Ova* quidem rotunda sed haud distincte vidi.

34. *Ascaris foecunda* R. n. sp. Pone Synops. n. 14.

Asc. capite nudo, corpore utrinque fere aequaliter attenuato, cauda feminae obtusa longe cuspidata.

Hab. In intestinis crassis *Hylae* n. 4. et intestinis *Ranae cornutae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina in *Hyla* inventa, omnia *feminea*, adulta sesquilineam ad duas lineas, proles dimidiam ad integram longa, cute plurimam partem emphysematica. *Caput* nudum passim trivalve visum, alias obscurum. *Corpus* media parte antrosum paululum crassius, ceterum fere aequaliter attenuatum. *Cauda* obtusa, longe cuspidata, cuspide tenui aequali. *Ova* oblongo, elliptica, maximis, quae inter Nematoidea vidi, adnumeranda, licet mater exigua sit, quam ob ova et prolem magna foecundam vocavi.

Specimina *Ranae cornutae* debita, vix lineam longa, tenella, prolem sistentia, feminea, cauda acutissima, cum praecedentis prole convenire visa.

35. *Ascaris depressa* ZED.

Synops p. 42. n. 24. Mantiss. p. 276.

Quae in omnibus *Falconibus* nostratibus occurrit, etiam *brasiliensis* non deest, ipse saltem speciminum transmissorum, omnium quidem *femineorum*, nullum discrimen detegere potui.

OLFERS primum duo specimina misit, quatuor pollices et novem lineas longa, retrorsum crassiora, albida, in *Falconis* n. III. intestinis tenuibus Februario reperta.

Alia duo deinceps accepi, alterum sesquipollicare, alterum duos cum dimidio pollices longa, quae NATTERER in *Falconis magnirostris* intestinis offendit.

36. *Ascaris auriculata* R. n. sp. Pone Synops. n. 30.

Asc. capitis obtusi alis vesicularibus, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda acuta, maris inflexa, feminae divaricata.

Hab. In intestinis *Colubri* n. 20. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina complura inascula, unum femineum a BREMSERO accepi, sex ad undecim lineas longa. *Caput* obtusum, valvulis tribus oblique introrsum ductis, latis, brevibus, alisque laterilibus magnis, omnium speciminum vesicularibus. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* fortiter inflexa, apice brevi acuto, ante quem spicula duo longissima. *Caudae femineae* apex brevis acutus divaricatus.

37. *Ascaris veligera* R. n. sp. Pone Synops.
n. 32.

Asc. Capitis depressi alis lato-lanceolatis, corpore antice crassiore, cauda maris obtusa inflexa, feminae attenuata acutiuscula.

Hab. In coeco *Ieporis brasiliensis* OLFERS Aprilii, et NATTLER in Brasilia invenerunt.

Specimina Olfersiana omnia feminea, recta aut stricta, septem lineas superantia, Nattereriana mascula quatuor lineas, feminea pariter septem longa, sed plus minus convoluta.

Capitis depressi valvulae exiguae, de quibus sere dubius factus fuissen, tandem in nonnullis bene mihi exhibitae. *Alae* capitis lato-lanceolatae. *Corpus* antrosum minus attenuatum. *Cauda mascula* inflexa, alis latolanceolatis instructa, quae ejus apicem non attingunt. Spicula haud exserta. *Cauda feminae* nuda, non subulata, uti videri posset, sed tantum attenuata, apice terminata acutiusculo. *Ova* oblonga majuscula, amnio a chorio satis remoto.

38. *Ascaris retusa* R. n. sp. Pone praeedentem. 32. b.

Asc. Capitis retusi alis tenuissimis, corpore antice crassiore, cauda maris obiter incurva, feminae recta, acuta.

Hab. In *Dasypodis novemcincti* crassis horumque tuberculis NATTLER in Brasilia reperit.

Specimina masculum tres, feminea tres quatuorve lineas longa. *Caput* continuum, tenuius, retusum, alis tenuissimis, valvulis obscuris, forsân appressis; BREMSLO enim circa hoc genus difficili *Ascaris* dicitur. *Corpus* posterioræ versus

magis attenuatum. *Cauda maris* obiter incurva, apice brevi acuto, spiculis non exsertis. *Cauda feminae* depressa, acuta: brevi ante ejus apicem annus. *Vulva* in altero specimine ad primam vermis tertiam partem, in altero pene duas totius quintas partes eminentiam efformat acutiusculam.

NATTERER in tuberculis intestinorum crassorum singulis humore albo repletis vermem solitarium reperit.

39. *Ascaris reclinata* R. n. sp. Pone priorem. 32. c.

Asc. capite obtuso alato, cauda maris mucronata incurva, feminae subulata reclinata.

Hab. In intestinis *Crotaphagae majoris* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimen accepti masculum fere quatuor, femineum fere sex lineas longum.

Maris caput obtusum, valvulis inconspicuis, alis vel nullis vel tenuissimis; *corpus* retrorsum magis attenuatum; *cauda* obiter incurva, apice subito in mucronem tenuissimum vel capillarem abiens, ante quem *clae* partis inflexae; has inter *spiculum* brevissimum, rectum; posteriore loco et brevi ante mucronem tuberculum adest inaequale, vix naturale.

Feminae caput valvulis expansis quasi dentatis, ala utrinque laterali semilanceolata, in antica corporis parte evanescente, forsan post mortem aucta. *Corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda* subulata, apice tenui capillari, reclinata vel reflexa; qua reflectitur, partis convexae *tuberculo* exstante, num ano?

40. *Ascaris truncata* ZED.

Synops. p. 45. n. 36. Mantiss. p. 281.

Specimina duo feminea OLTERS transmisit in intestinis *Psittaci aestivi* var. Januario mense a se reperta, decem lineas longa, crassitie non eadem, membrana capitis vix notabili.

Specimen quoque accepi femineum, crassiusculum, quindecim lineas longum, quod NATTERER in intestinis *Psittaci* n. 35. in Brasilia reperit.

41. *Ascaris tentaculata* R. n. sp. Ante Synops. n. 37.

Asc. Capitis nudī valvulis oblongis obtusis, corpore antice crassiore, cauda maris incurva mucronata, feminae stricta subulata.

Hab. In intestino coeco *Didelphidis Cayopolin* OLTERS Decembri mense; in illo *D. Quaiquiqua* dictae (forsan ejusdem speciei?) NATTERER in Brasilia reppererunt.

Specimina utplurimum tres, rarius sex ad octo lineas longa, albida.

Caput nudum, trivalve, valvulis oblongis, obtusis, discretis, distinctissimis. *Corpus* rectum, antice minus decrescens. *Cauda maris* incurva crassiuscula, apice tenui mucronato, ante quem *spicula* duo a forma solita valde recedentia, teretia, longa, inflexa, obtusa tentaculis simillima, quorum alterum saepe latet. *Cauda feminae* stricta, longe subulata.

Corpus passim intestina effundit. *Oesophagus* rectus; ventriculus mortariformis, dein intestinum rotundatum, sensim decrescens. *Ova* matura non vidi.

42. *Ascaris forcipata* R. n. sp. Pone praecedentem.

Asc. Capitis nudi valvulis obtusis, corpore antice crassiore, cauda mucronata, maris inflexa, feminae recta.

Hab. In complurium avium Brasiliensium intestinis NATIERER reperit, quas singulas recensebo.

A. Specimina in intestinis *Cuculorum seniculi*, *naevii* et *Tingazu* reperta, flavicantia, duas ad quatuor lineas longa; alterum masculum fere quinque adaequat.

Caput nudum, valvulis vix dignoscendis. *Corpus* plerumque, etiam feminae retrorsum magis attenuatum, passim maribus pars posterior crassior. *Cauda maris* inflexa, alis rentibus instructa, acuta, apice mucronato, ante quem spicula praelonga foliacea, forcipis laminas referentia, passim media parte in orbiculi speciem dilatata; alias aequalia. *Cauda feminae* acuta, mucronata, recta.

Ad basin spiculorum anteriorem intestina alterius maris prolapsa, loco certe insolito. Ante caudam feminae pariter prolapsus intestini et simul oviductus, illo parum crassioris, ova rotunda majuscula continentis, qualia etiam corpus pellucidum exhibet. Septem inter specimina unicum femineum.

B. Specimina in intestinis *Buconis* n. 79. inventa, tres quatuorve lineas longa; inter tredecim duo feminea.

Capitis valvulae neque horum bene in conspectum veniunt. *Spicula* longissima, passim foliacea vel laminam duplicem referentia, saepe-

medio incrassata, haud tamen orbiculum referentia.

C. Specimina quatuor, quorum unum masculum, in intestinis *Caprimulgi Urutau* reperta, tres quatuorve lineas longa.

Horum unum *caput trivalve* exhibuit, valvulis obtusis. Corpus ceterum, *spicula* longa foliacea, ovaria prolapsa, *ova*, omnia eadem. *Caudae masculae* apex reflexus est, quod etiam in altero specimine in Cuculo reperto observavi et accidentale putavi.

D. AM. BREMSER specimina, quae inspicerem, quoque mecum communicavit masculum et feminineum in intestinis *Caprimulgi* n. 94. reperta, sex et septem lineas longa, ergo majora, ceterum eadem.

E. Eadem quoque Nematoidea in intestinis *Caprimulgi Bacaurau* dicti a NATTERERO detecta esse, litteris mandavit.

Obs. Cuculi et Bucconis Ascaridem eandem esse, lactus vidi, cum ipsam vero in *Caprimulgis* etiam obviam noverim, hoc primum anomalum visum est; sed avibus dictis victus idem, et Cuculi et *Caprimulgi*, ergo etiam hujus et *Bucconis* similitudinem quandam esse; negari nequit. Si species tamen minus distincta foret, error forsitan obtineret, sed *Ascaris*, quam descripsi, forcipata ab omnibus reliquis tantopere recedit, ut fere de genere dubitarem, et valvularum speciem semel tantum visam non magni haberem, nisi genitalia mascula speciei praecedentis, certissime *Ascaridis*, analogiam offerrent, et habitus hujus esset generis, -

43. *Ascaris uncinata* R. n. sp. Pone Synops. n. 42.

Asc. capitis nudi valvulis longiusculis obtusis, corpore antrorsum crassiore, caudae masculae inflexae apice attenuato, femineae rectae acutiusculo.

Hab. In intestinis *Caviae Apereae* et coeco *Caviae Pacae* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimen masculum septem lineas longum in *Aperea*; alterumque sex, et femineum octo lineas longum, crassiora in *Paca* reperta, am. BREMSER pro una eademque specie rectissime declarata transmisit.

Caput discretum, valvulis longiusculis obtusis. Corpus in masculis distincte posteriora versus minus attenuatum, in femineo autem (non ovigera tamen) utrinque fere aequaliter decrescens. *Cauda maris* fortiter inflexa, apice longiusculo attenuato acutiusculo, unciformi; ipsa in illius flexura (speciminis in *Aperea* reperti) tubercula duo obtusiuscula eminent; in illo *Pacae* autem complura et minora tubercula sub oculos cadunt. Spicula non exserta. *Cauda feminae* acutiuscula, recta.

Obs. Species valvulis et cauda maris singulari modo attenuata, neque tamen mucronata, facile distinguenda.

44. *Ascaris alienata* R. n. sp. Pone Synops. n. 50.

Asc. Capitis valvulis obtusis, corpore retrorsum crassiore, caudae masculae inflexae, femineae rectiusculae apice brevi obtusiusculo.

Hab. In intestinis *Nasuae rufae* junioris OLFFERS Januario mense in Brasilia detexit.

Specimen masculum accepi sedecim, femineum (si duo fragmenta unius sunt partes) viginti duas lineas longum.

Caput trivalve, valvulis reliquo verme pelucidioribus, obtusis, distinctissimis. *Corpus* antrosum magis attenuatum. *Cauda mascula* subtus concava, inflexa, apice brevissimo, tenui, obtusiusculo, diaphano, ante quem *spiculum* breve, quod facile simplex habeas, sed attentius examinatum, duplex laminis apicem versus tantillum distantibus. *Cauda feminae* rectiuscula, obtusissima, apice brevissimo obtusiusculo diaphano, ante quem rima transversa. Omnium speciminum prolapsus intestinorum observatur.

Ala tenuissima capitis masculi primum adesse visa, sed examine continuato species illa sublata est. Reliquis vero ferarum Ascaridibus alatis, hanc alis destitutam merito alienatam dixi.

45. *Ascaris spiculigera* R.

Synops. p. 48. n. 51. Mantiss. p. 290.

Specimina plurima sex lineas ad duos pollices longa in oesophago et ventriculo *Pelecani* (Haliei) *brasiliensis* Aprili et Majo a se reperta OLFERS transmisit, nulla quidem nota ab illis discrepantia, quae ipse in *Carbone* reperi. *Spiculum* saepius unum, rarius, utrumque exsertum est. *Ovula* rotunda, amnio et chorio approximatis. Specimina tria parva a NATTERERO ista in ave reperta non differre vidi.

Magnam etiam harum Ascaridum copiam NATTERER in oesophago et ventriculo *Pelecani Aquilae* in Brasilia offendit, dimidium ad unum

eum dimidio pollicem longa, omnibus notis convenientia.

46. *Ascaris cephaloptera* R.

Synops. p. 52. n. 70. Mantiss. p. 295.

Cel. DOELLINGER specimina quinque misit, quorum unum in ventriculo, reliqua in intestinis tenuibus *Colubri quadrilineati* reperta sunt, albisima, unum masculum octodecim, reliqua feminea ad viginti tres lineas longa.

Capitis membrana l. c. dicta in quatuor speciminibus distincta, quinti obscura. *Cauda maris* crassa incurva apice obtusiusculo brevissimo, ante quem spiculum breve rectum. Illa *feminae* obtusa, fere obtusissima.

47. *Ascaris serpentulus* R.

Synops. p. 53. n. 72. Mantiss. p. 296.

Hanc in *Ardea cinerea* repertam descripsi. Am. OLFERS variis in *Ardeis brasilianis* offendit, et NATTERER in intestinis *Ardeae Nycticoracis* in Brasilia invenit.

Speciminum, quae OLFERS in ventriculo *Ardeae scapularis* Majo reperit, mascula duo sunt, octo ad novem, feminea complura, sex ad octo lineas longa, haec crassiora, cauda recta, illorum inflexa, spiculis duobus brevissimis ante apicem caudae brevissimum exsertis.

Idem specimen misit masculum decem, et femineum novem lineas longum in *Ardeae* n. II. ventriculo Martio mense in Brasilia reperta, crassiuscula, spiculis longis exsertis.

Idem tria feminea in ventriculo *Ardeae* n. IV. Majo reperta; et complura praeterea in *Ardeae* n. VI. oesophago et ventriculo reperta, pas-

sim magna. Femina magna fere tres pollices attingit. Hujus ova, uti supra n. 45 illa Asc. spiculigeræ descripsi, in Halieo brasiliensi reperiuntur, rotunda, interstitio inter chorion et amnion parvo, sed illa serpentuli majora sunt. Spicula longiuscula incurva masculis compluribus exserta.

Ascarides tres masculæ, sex ad septem, femineæ, quindecim lineas longæ a NATTERERO in *Nycticorace* reperiuntur, quas huc, quam ad Asc. microcephalam Synops. n. 48. referre mallet, cum alae capitis *vestigium* adsit; aut BREMSERUM secutus Asc. microcephalam et serpentulum (illis quidem visis) conjungerem. Spiculum parum exsertum.

48. Ascaris Martis. Pone n. 76.

Amanuensis in *Mustelæ Martis* intestinis tenuibus Decembri mense Berolini tria reperit specimina mortua, quæ recens examinavi, tres quatuorve lineas longa, tenuia, alba, feminea.

Caput truncatum, trivalve; *corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda* longe subulata. Oesophagus basi ampliatus, ventriculus mortari lomis.

BREMSERO forsitan Oxyuris foret. Ascaris, quam GOEZE in Marte reperit, ad majores pertinere et Mystaci similis dicitur, ideo huc non facit.

49. Ascaris Colymborum.

Synops. p. 55. n. 97.

Specimen in intestinis *Colymbi* (Podicipedis) n. 196, a NATTERERO in Brasilia repertum accepi, quinque lineas longum, femineum, crassiusculum. Valvulæ distinctæ. *Corpus* retror

sum crassius. *Caudae* apex brevis acutus, ante quem anus.

B. Acanthocephala.

50. *Echinorhynchus microcephalus* R. n.
sp. Pone Synops. n. 1.

Ech. Proboscide minuta subglobosa, collo nullo, corpore longissimo, iraequali, antrorsum tenuissimo.

Hab. In intestinis *Didelphidis Cayopollin* Decembri mense OLFFERS in Brasilia offendit.

Specimen tripollicare, a spiritu fuscescens. *Proboscis* subglobosa, exigua, octavam lineae partem tantum adaequans, echinorum reflexorum mediocrium seriebus sex transversis munita. *Colum* nullum. *Corpus* longissimum, teres, anteriori parte tenuissimum; tum sensim increscens et lineam latitudine excedens, passim constrictum; dein subaequale, apice posteriore obtuso,

51. *Echinorhynchus Spirula* OLFFERS.

Synops. p. 63. n. 2. Mantiss. p. 310.

a. Quem in *Simia Rosalia* repertum I. c. descripsi, dein etiam accepi a NATTERERO eodem loco inventum, nec non ab eadem *Simia* dejectum. Specimina 6, 9, 12 lineas longa. Dejectum (cum aliis tribus, uti BREMSERUS litteris mandavit) nigrum est, ideoque jam in *Simiae* corpore mortuum, alias enim vermes dejecti nigri non esse solent, sic aliquot ante dies *Echinorhynchum* a *Rana esculenta* dejectum albissimum reperi.

b. NATTERER quoque specimen hujus *Echinorhynchi* BREMSERO teste in coeco *Simiae Apel-*

tae offendit, huc faciens, sedecim lineas longum, album, proboscidis parte exserta echinis fortibus armata.

c. NATTERERUM etiam indefessum Echinorhynchi a se in intestinis *Viverrae Naricae* reperti specimina tria transmisisse, BREMSERUS retulit, quorum minimum unum, maximum tres cum dimidio pollices adaequat. Quod cel. vir mecum communicavit, septendecim lineas longum, omnibus notis cum Ech. Spirula convenire mihi videtur. *Proboscis* eadem, exigua, echinis anterioribus fortioribus, reliquis sensim minoribus, sexfariam senis. *Collum* proboscidis longitudine, ambo simul sumta vix lineam dimidiam longa. *Corpus* ejusdem omnino formae, minus annulatum aut incisum, quam specimina in Simiis reperta minora, sed majus aequae laeve est.

Collum Simiae Echinorhynchis minus exsertum, et si discrimen adesset, quod vix concederem, proboscide Echinorhynchi *Naricae* tantillum minore, colloque tantillum longiore haberetur.

52. Echinorhynchus oligacanthoides R.

Synops. p. 64. n. 7. Mantiss. p. 311.

Quem OLFFERS intestinis *Colubri olivacei* sibi dicti adhaerentem, NATTERER in illis *Colubri* n. 17. (forsan *ejusdem*) a se in Brasilia repertum transmisit. Specimen a BREMSERO mecum communicatum tres lineas longum, nullo modo ab illo l. c. descripto recedit, nisi quod NATTERERO teste in *intestinis* oblatum sit.

53. Echinorhynchus tumidulus R.

Synops. p. 69. n. 25. Mantiss. p. 320.

Speciem in intestinis *Crotophagæ Ani* ab am. OLFERS repertam l. c. descripsi et pone n. 13. Synopseos melius enumerari retuli.

Eandem postmodum a NATTERERO in *Crotophaga* dicto loco repertam accepi; vesica caudalis et his vero et insequentibus Nattererianis deest, ut OLFERS specimina sua alio tempore invenisse videatur.

NATTERER specimina misit in intestinis *Falconis Albicollis* a se in Brasilia reperta; et OLFERS consimilia, in *Falconis* n. I. intestinis crassis Novembri sibimet obvia.

Unicum etiam specimen septem lineas longum, vesica caudali instructum, cum præcedentibus omnino idem OLFERS transmisit in intestinis crassis *Cuculi* n. I. Novembri mense a se repertum.

Obs. Nisi species ista distinctissima ideoque cognitu facillima foret, eandem in avibus aequè diversis occurrere vix admitteres.

54. *Echinorhynchus caudatus* ZED.

Synops. p: 50. n. 29. Mantiss. p. 323.

BREMSEUS specimina aliquot transmisit a NATTERERO in intestinis *Falconis maguirostris* in Brasilia reperta, sex octove lineas longa, collapsa, constricta, Taenias mentientia.

Nullius *proboscis* integra, sed duorum tantum ejus particula exserta, echinis tenuissimis armata. *Corpus* lineare, passim anteriora versus paullo crassius, apice postico rotundato, vel extrema parte inflexo.

Proboscidis parte tantum visa, de specie non omnino certus sum.

55. *Echinorhynchus terebra* R. n. sp. ante
Synops. n. 32.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus circiter sexaginta, collo nullo, corpore longissimo.

Hab. Cel. DE CHAMISSE ex itinere circa orbem facto redux particulam dedit ventriculi *Scombræ Pelamidis* Echinorhynchis obsitam, fortissime inhaerentibus, ut mucum intestinalium amovendo corpus eorundem facile detraheretur, proboscide relicta.

Specimina octo ad duodecim lineas longa, quartam circiter lineae partem lata; diu spiritu debili conservata colorem plus minus rubrum obtulerunt, apice postico passim nigro.

Proboscis longissima, apicem versus plerumque tantillum incrassata, vel clavatae aemula, interdum cylindrica aequalis, aut parte postica constricta, echinorum tenuium longiusculorum seriebus sexaginta ad octoginta transversis instructa. *Collum* nullum. Corpus primum cylindricum aequale; deinceps omnibus tali modo incisum, ut pro Taeniis facillime imponant: ipse saltem nunquam Echinorhynchum vidi, tantopere crenatum, quem fere pinnatifidum dicas; apex posticus iterum integerrimus obtusus.

Apex iste niger quandoque vesiculam refert masculam, re tamen attentius examinata, cuticulam ante eundem solutam, ideoque minus obscuram, illum autem ob hanc relictam obscuriorem esse vidi. Hisce enim in speciminibus quam in aliis apice nigro destitutis aequè bene ova offendi, oblonga, utrinque attenuata et acuta.

Obs. Aliis in Scombris et in affini Cory-

phaena Hippuride cum Ech. Pristis occurrat, infra n. 58. dicendus, hunc forsan deformatum Echinorhynchi terebrae habitum induere suspicatus sum, et proboscidem convenire negari nequit. Terebrae tamen corpus aculeis caret, quos epidermidis jactura simul delapsos esse, statuendum foret, sed illa etiam et tamen inermis aliis adest. Ech. Pristim pluries reperi, semper tamen parte posteriore laevi, neque pinnatifida; semper porro liberum et in intestinis, neque tantopere affixum et in ventriculo offendi. Scorsim ergo enumerare coactus sum.

56. Echinorhynchus mutabilis R. n. sp.
Pone Synops. n. 43.

Ech. Proboscide ad basin aucta, collo conico inermin, corporis parte anteriore aculeata, posteriore sulcata.

Hab. OLFERS specimina in intestinis tenuibus *Ardeae* n. 1. Februario, Aprili et Majo, et in illis *Ardeae* n. 2. Martio a se reperta transmisit; alia vero in intestinis *Ardeae Egrettae*, *Nycticoracis* et *virescentis*, *Plataleae Ajajae* et *Sternae minutae* a NATTERERO in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo.

Specimina unam cum dimidiam ad quinque lineas longa, proboscide excepta Ech. striatum ex asse referencia, cujus vero illa pars antrorsum, sive apicem versus aucta, basin versus tenuior et aequalis est.

Ech. mutabilis *proboscis* basi crassiore utitur et dein (fere subito) antrorsum attenuatur. *Collum* conicum inerme. *Corporis* pars anterior omnibus in speciminibus (etiam in illo *Plataleae*) aculeata, reliqua tenuior nuda.

Inter specimina quae OLFFERS Majo mense in Ardea n. 1. reperit, nonnulla *mascula* occurrunt, quorum *vesica caudalis* vel turgida, subglobosa et pellucida, insimulque longitudinaliter striata (an vasculosa), vel collapsa et opaca sistitur.

Specimen autem *femineum* a NATTERERO in Ardea Nycticorace repertum *ova* obtulit magna, quae prolem distinctam amnio inclusam exhibere videntur, a chorio satis remotam.

Praeter statum evolutum descriptum, alius saepissime occurrit, quo vel proboscis et collum, vel anterior etiam corporis pars plus minus retracta sunt, ut vermiculos videas polymorphos, passim Amphistoma referentes. Interdum proboscis emergit, sed collum et corporis pars occultantur, ut hujus aculeorum pauci vel nulli in conspectum veniant. Rarius corpore tenui proboscidis receptaculo prolapso defigurati habentur.

Obs. Num Echinorhynchus striatus, quem tantum evolutum vidi, eodem modo varius reperitur?

57. Echinorhynchus sphaerocephalus Brems. n. sp. Pone Synops. n. 44.

Ech. junior: proboscide subglobosa, collo longo corporisque parte posteriore nudis, anteriore aculeata. Senilis: proboscide nulla, bulla rotunda corporisque parte anteriore parum armatis, reliqua et collo nudis.

Hab. In intestinis *Haematopodis ostralegi* et *Lari* n. 199. NATTERER in Brasilia detexit.

a. *Ech. Haematopodis.* Plurima specimina duas cum dimidia, unum septem, alterum novem lineas attingunt.

Minorum: Proboscis globosa, vel subglobosa

(antica parte tum minus convexa), echinorum mediocrium seriebus plurimis dense armata. *Collum* longum, capite triplo vel quadruplo longius, fere duplo tenuius, mox cylindricum, mox basi tantillum auctum, inerme. *Corpus* in tres partes divisum, quarum prior collo primum aequalis sensim vero aucta, tenuissime aculeata observatur; secunda subito valde incrassata iterumque cito decrescens, uti tertia linearis, brevis, obtusa, inermes sunt.

Unicum tantum specimen aequè parvum proboscidis loco *bullam* magnam seriebus longitudinalibus armatam obtulit.

Magnorum: Proboscis nulla, sed *bullæ* terminalis magna, rotunda, parum armata. *Collum* tenue filiforme, alterius speciminis antrorsum in easdem partes uti juniorum divisum, quarum anterior parum aculeata est.

b. *Ech. Lari. Specimina parva* duas lineas et quod excurrit longa et proboscidem et corporis partem anteriorem armata sunt. *Magna* decem vel undecim lineas longa proboscidem nullam, *bullam* magnam parumper armatam et corpus laeve offerunt.

Obs. I. Quemadmodum plantas spontaneas (praesertim sibiricas, v. c. *Potentillas*, *Astragalos*) in hortis sensim majores fieri et pilis denudari; quemadmodum vesicae felleae tunicam internam humore collecto, extenuatam et dilatatam sensim laevissimam fieri, aut cervicem uteri et vaginam plicis demum destitui videmus, ita etiam proboscidem *Echinorhynchorum* quorundam juniorum, forsitan magis circumvagantium armatissimam, seniorum sedem capitis inter tunicas intestinorum certam, et forsitan nunquam mutandam nactorum,

sensim echinis denudatam et in bullam, vasis distissimam, corpus majus factum facilius nutrientem commutari observavi. BREMSERUS vir oculatissimus, rerumque copia summa adjutus, hoc in *Echinorhyncho* versicolore (Synopsis. n. 44.) juniore, et *Ech. filicolli* (Synopsis. n. 35.) seniore, idoque *Ech. polymorphi* nomine ab Eodem conjunctis, primus observavit, sed me adversarium invenit, Sanctis certe nunquam adnumerandum, cum mihimet nondum probata, nullius, neque amici, auctoritate commotus concedam, sed simul ac mihi probata sint, lubentissime mea faciam. Ita nunc factum est, ut *Echinorhynchos* juniores cum senioribus, armatos illos sensim in denudatos transientes, *Lari* eidem intestini parti promiscue inhaerere viderim, quod antea *Ech. filicollem* et versicolorem observando mihi nunquam contigit.

Obs. 2. *Echinorhynchos* quosdam piscinos (*Ech. tereticollem* et *nodulosum*, n. 36. et 37.) tam proboscide quam bulla instructos esse, praecedentibus spectatis utique paradoxum videtur. *Echinorhynchus* porrigens *Balaenae* (n. 34), cujus etiam specimina tenella proboscidem mihi non obtulerunt, pariter examine ulteriore dignus est.

58. *Echinorhynchus* *Pristis* R.

Synops. p. 75. n. 47. Mantiss. p. 333.

Quem in *Esocis Belones* et *Scombrorum* intestinis a me repertum descripsi, BREMSER quoque mecum communicavit, in intestinis *Coryphaenae Hippuridis* a NATTERERO lectum.

Specimen fere septem lineas longum, quarum sesquilineam proboscis sibi vindicat; haec

antrorsum paululum ducta et rotundata, ceterum eadem est ac reliquorum. *Corporis* aculei fortes, diaphani, triangulares costa media dignoscenda, musci folia quasi referentes.

Num Echinorhynchus *Terebra* supra n. 50. dictus, in Scombri *Pelamidis* ventriculo repertus nostrum inaceratione defiguratum sistit? .

59. Echinorhynchus *Orioli cristati*. Pone
Synops. n. 62.

In intestinis *Orioli cristati* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina quae vidi, sesquilineam longa, sed pollicare quoque Museo esse BREMSER literis mandavit; alba, *proboscide* corporisque parte anteriore retractis, margine anteriore *corporis* ampliato, reliquo apicem posticum versus tenuiore, obtusiusculo. *Ova* exigua, elliptica.

60. Echinorhynchus *Emberizae*. Pone Syn-
ops. n. 63.

NATTERER in intestinis *Emberizae Brasili-anae* (seu *Ticutica*) reperit. Specimen quatuor cum dimidia lineas longum vidi, cujus autem uti reliquorum duorum a cl. viro lectorum proboscis retracta est,

61. Echinorhynchus *Tanagrae*. Ante Syn-
ops. n. 64.

Specimen in intestinis *Tanagrae* n. 3. ORFERS in Brasilia reperit et transmisit, quindecim lineas longum, fere tres quartas lineae partes latum. *Proboscis* plurimam partem retracta, ut apicis echinis exiguis muniti tantillum promineat.

Collum breve, latum, conicum. *Corpus* cylindricum antrorsum et versus caudam obtusam crassius.

C. *Trematoda*.

62. *Amphistoma unciforme* R. n. sp. *Pone*
Synops. n. 19.

Specimen lineam excedens accepi, a NATTERERO in intestinis *Orioli cristati* in Brasilia repertum et pro *Amphistomate* transmissum.

Teres, *capite* continuo, parte infra idem contractâ, *poro antico* orbiculari. *Corpore* a *poro* sensim auctum, dein iterum decrescens, in *caudam* incurvam obtusiusculam, cujus *porum* ipse reperire non possum, NATTERERUS tamen certe vidit, cum speciem huic generi tribuat. *Dorsum* convexius, *abdomen* planiusculum.

63. *Amphistoma Tanagrae*. *Pone* *praeecedentem*.

Amphistomata in *Tanagrae* *Tatoa* bursa FABRICIO dicta se reperisse, nobisque in *lagenula* numero II. notata transmisisse OLFERS litteris mandavit, ubi ipse non reperi; forsâ autem in *lagenula* n. I. notata adfuerunt, quam et *lagenulam* NATTERERIANAM, *Ascarides* et *Echinorhynchos* *Falconis* *albicollis* continentem, neque inscriptione sua *Amphistomata* promittentem, simul examinando, ex inopinato *Amphistomata* mihi sub oculos cadunt, quae licet ob dicta sedis incertae, attamen non praetereunda sunt, ne *bursam* FABRICII *Trematodibus* obnoxiam esse (confer *Distoma ovatum* *Synops. p. 93. n. 2.*) de avibus Europaeis solis dicatur.

Specimina dimidiam ad duas tertias lineae partes longa, alba, medio flavo irrorata. *Corporis* pars anterior dorso excavato, abdomine convexo, apice antico tenui, cujus porum non vidi; posterior teres, poro magno hiantē.

64. *Amphistoma Sylviae*. Ante Synops.
n. 20.

NATTERER in intestinis *Sylviae cyaneae* in Brasilia reperit.

Specimina duo lineam dimidiam superantia, tenuia, angusta, depressa, ope stricturae mediae in duas partes subaequales discreta. Ad latera et versus alterum apicem (certe ideo caudalem) ovula obscura aggregata, reliquum corpus griseum.

Poros distincte non vidi, BREMSERUS Distomatibus sed aequē dubius addit, ac ipse huc refero; num forsā tenellum et ad *Distoma defle-*ctens infra n. 68. dicendum pertinet?

65. *Distoma tubulatum* R. n. sp. Pone Synops. n. 6.

D. depressum, elliptico-ovatum, poris semiglobosis, ventrali majore, prominente.

Hab. Specimina complura in intestino *Muraenae* n. XI. OLFERS Augusto mense in Brasilia reperit.

Lineam ad sesquilineam longa, tertiam lineae partem latitudine superantia, crassiuscula, depressa, antrorsum albida, postice fuscescentia. Pori semiglobosi vel in vivis forsā subglobosi, ventralis major, tubuli modo omnium speciminum ex corpore prominens. *Collum versus po-*

rum ventralem increscens, *corpus* sensim auctum, apice postico obtuso.

Obs. Speciei huic multae affines sunt, v. c. *Distoma carnosum* Synops. n. 6. *D. divergens*, n. 24. *D. pallens* n. 89. etc. propria tamen haec videtur.

66. *Distoma canaliculatum* R. n. sp. Pone
Synops. n. 28.

D. elongatum, dorso convexo, ventre concavo, poris orbicularibus non profundis, ventrali majore.

Hab. In intestinis *Sternae* n. 102, NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina duo mecum communicata, quorum alterum quinque, alterum fere septem lineas longum, tertiam circiter lineae partem lata, convoluta.

Pori orbiculares, minime profundi, approximati; *ventralis antico* multo major. *Collum* breve, dorso convexum ventrali latere parum excavatum. *Corpus* longissimum, canaliculatum, dorso convexo, ventre valde concavo, marginibus lateralibus involutis, apice postico acutiusculo.

Vas dorsi spirale brunneum, corpus cinereum, collum album.

Species, quam insequens aequè singularis, ad *Distomata* partim teretia, partim excavata, transitum faciens.

67. *Distoma grande* R. n. sp. Pone praecedentem.

D. elongatum dorso concavo, ventre convexo, collo rotundato, poro antico orbiculari exiguo, ventrali maximo transverso.

Hab. Speciem distinctissimam et bellem NATTERER in intestinis *Plataleae Ajajae* in Brasilia detexit.

Specimina duo, quae BREMSERUS misit, pollicem longa, sesquilineam ad duas lineas lata, crassa, coloris carnei, spiritu forsan mutati.

Porus *anticus* terminalis, orbicularis, exiguus, parum excavatus, vix sextam lineae partem emetiens; *ventralis* approximatus, maximus, transversim ellipticus, diametro longitudinali duas lineae tertias partes, transversa lineam aequante, margine anteriore rectiusculo, posteriore rotundato, profundus, quasi ductus ex eo substantiam partis corporis posterioris peteret. *Cirrus* acutus, brevissimus, octavam lineae partem longus, a pori ventralis margine anteriore, antrorsum directus, collo appressus. Apex anticus acutus, a quo *collum* rotundatum ampliatum, dimidiam lineam longum, ad porum ventralem descendens. *Corpus* ad caudam obtusam usque utrinque rectum decurrit, dorso concavo, in altero specimine minus excavato, abdomine convexo. Alterum specimen rectiusculum, alterum involutum.

68. *Distoma deflectens* R. n. sp. Pone Synops. n. 29.

D. depressoplanum, sublaceolatum, poris inferis, antico orbiculari, ventrali oblongo majore.

Hab. In intestinis *Sylviae* n. 163. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen, quod, Museo Viennensi debeo, spiritu vini nigerrimum factum, sesquilineam lon-

gum, tertiam lineae partem latum, sublanceolatum, depressoplanum

Pori inferi, *anticus* orbicularis, *ventralis* oblongus, sive longitudinaliter ellipticus, major. *Collum* a poro antico ad ventralem augetur, ubi utrinque crena distinguitur; corpus posteriora versus angustatur, apice postico acutiusculo.

Obs. Distoma hocce ab avicularum nostratum Distomatibus eo deflectit, quod his porus anticus (neque ventralis) et major et oblongus sit. Confer Amphistoma supra n. 64. dictum, huc forsitan faciens, sed cujus poros videre non contigit.

69. Distoma pyxidatum BREMS. n. sp. Ante
Synops. n. 33.

D. depressum, elongatum, angustissimum, poro antico obconico, ventrali subgloboso, illo majore.

Hab. In intestinis *Crocodyli Scleropis* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina complura Museo Viennensi debeo, quinque ad undecim lineas longa, depressa, antice cum collo plana, angustissima.

Porus anticus terminalis obconicus, a BREMSERO nostro cum pyxide bene comparatus, ab apertura antica orbiculari hianse posteriora versus sensim tenuior factus; *ventralis* multo minor, subglobosus, uterque flavus. *Collum* planum, breve, ut cum poris lineam tantum adaequet; ipsum utrinque supra basin pori antichi adscendit, quo haec alata appareat. Inter poros macula flava, *cirri* certe receptaculum. Collum et antica corporis pars alba et diaphana, haec angustissima, vix octavam lineae partem lata, plana, majoribus

speciminibus quatuor ad quinque lineas longa; tum corpus sensim augetur, ut depressiusculum et quartam lineae partem sensim latum fiat, apice obtusiusculo; pars ista depressa vas spirale nigrescens, spiris copiosissimis, et posteriora versus orbiculos tres continet brunneos.

Species distinctissima, Colubri Natricis tamen Distomati n. 32. affinis, aliarumque forsan affinitas major, uti Crocodili et Crotali Pentastoma idem est.

70. Distoma Linguatula.

Synops. p. 100. n. 38. Mantiss. p. 383.

Quod in *Ranae* n. sp. ab. am. OLFERS in Brasilia repertum l. c. descripsi, NATTERER quoque in *Ranae musicae* n. 6. (forsan ejusdem, p. 383. adumbratae) intestinis a se repertum transmisit, neque, quod descriptioni datae adderem, offendi.

71. Distoma Monas R. n. sp. Pone Synops. n. 38.

D. Depressum, subovale, poris maximis, antico majore oblongo, ventrali orbiculari.

Hab. In intestinis *Amphisbaenae* n. 30. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina plurima Museo Viennensi debeo tertiam circiter lineae partem longa, sextam lata, ex cinereo flava. Depressa, utrinque obtusa, mox ovalia, mox obovata, parte postica plus minus contracta, apice postico saepe retuso, vel obiter emarginato. Pori valde magni, remoti, inferi, margine tumido; *anticus* orbicularis. *Cirrus* non exsertus. Ovorum immaturorum racemi laterales, ova matura medium tenent.

72. *Distoma marginatum* R. n. sp. Pone
Synops. n. 50.

D. oblongum, supra convexiusculum, subtus planum, pori antici majoris apertura orbiculari, ventralis triquetra.

Hab. In *Ardeae* n. VI. faucibus specimina palato et linguae lateribus gregatim adhaerentia OLFERS noster Majo mense in Brasilia reperit.

Tres, quatuor et quod excurrit lineas longa, antice tres quartas lineae partes, postice sesquilineam lata; oblonga, utrinque obtusa, parte anteriore (collo et antica corporis parte) angustiore, reliqua latiore; marginibus rotundatis; dorso convexiusculo, latere ventrali plano.

Porus anticus inferus, margine lato plano, postice emarginato, fere reniformis, apertura parva rotunda, non profunda; *ventralis* remotus, fere orbicularis, crassus, apertura triquetra profunda, majore quam illa prioris, sed ambitus totius pori anteriori major est.

Pone porum ventralem et in media corporis parte punctum impressum, rarius in conspectum veniens, ubi *cirrus* latet, quem in specimine idcirco a me siccato etiam translucere vidi. *Cirrus* posticus quidem rarus, sed adest etiam *D. heterostomati* n. 50. et nostrum reliquis *Ardearum* *Distomatibus* inermibus maxime affine invenitur, v. c. *D. hianti* n. 7. sed praesertim *D. complanato* n. 29.

A poro antico posteriora versus vasa duo decurrunt obscura, ova utrinque in corpore disposita sunt, sed ob speciminum crassitiem interna minus bene dignoscuntur.

73. *Distoma repandum* R. n. sp. Pone Synops. n. 51.

D. depressum, oblongum, postice repandum, pori antici majoris apertura longitudinali, ventralis orbiculari.

Hab. NATTERER in intestinis *Ranae* n. 1. in Brasilia reperit.

Specimina duas, vel duas cum dimidia lineas longa, depressa, formae maxime variabilis, mox oblonga, marginibus lateralibus rectiusculis, utrinque obtusiuscula, mox parte anteriore tenuiore, posteriore multo latiore, saepe repanda, vel vage sinuata.

Pori remoti, *anticus* major, apertura oblonga, *ventralis* orbiculari. *Cirri* exigua species poro sinistrorsum admota translucet. Color albus, vase medio vel flavo, vel fuscescente; lateralibus plerumque flavis.

Obs. Species ista *D. mentulato* n. 51. in intestinis Colubri Natricis et Lacertarum obvio, fere nimis affinis est, ob magnitudinem tamen majorem, cirrum uti videtur minorem, et partem posteriorem repandam pro tempore sejunxi.

74. *Distoma cochleariforme* R. n. sp. Pone Synops n. 52.

D. depressum, lineare, collo excavato, poris orbicularibus, anteriore majore.

Hab. In intestinis *Pelecani Aquilae*, *Sternae minutae*, *St. ? cantiacae* et *Sternae* n. 102. NATTERER in Brasilia reperit.

a. Specimen in *P. Aquila* repertum fere quatuor lineas longum.

Pori orbiculares, *anticus* major, apertura

transversa visa. *Collum* dorso convexum, latere inferiori concavum, ovale vel ovatum, corpore latius, ut illud duas lineae tertias partes, hoc dimidiam latum sit, dum hoc tres, illud unam longum observatur. In basi colli *porus ventralis* medius, sed lente tantum simplici, verme luci opposito, dignoscendus, microscopio subjectus latet. *Corpus* lineare, depressiusculum, apice postico obtusiusculo, ductu spirali, aliisque vasis passim pellucidibus.

b. Specimina in intestinis *Sternarum* reperta, omnino eadem videntur, sed minora, unam cum dimidia, ad duas cum dimidia lineas longa.

Porus anticus major, *ventralis* in basi colli situs, uterque orbicularis. *Collum* mox brevius, mox longius, nunquam corporis longitudine, interdum isto fere duplo brevius, sed latius, excavatum. *Corpus* lineare, depressum, passim obiter excavatum, orbiculis aliquot sive speculis insigne, unde corpus album maculis aliquot brunneis notatur.

Obs. 1. Species Distomati planicolli, in Pelicano Sula reperto, infra n. 82. dicendo utique affine, sed hoc armatum est et collo longissimo utitur.

Obs. 2. Distomata collo excavato et corpore tereti instructa haud rara sunt, rariora vero, quae collo concavo et corpore depresso, uti hoc, vel quae collo et corpore concavis notantur, ut *D. canaliculatum* supra n. 66. dictum.

75. Distoma clavatum R.

Synops. p. 106. n. 65. Mantiss. p. 394.

Specimina duo a cl. POHL, Med. Doct. in *Scomberi Thynnii* 1817 prope aequatorem capti ven

triculo reperta BREMSERUS misit, novem alterum, alterum decem lineas longa, spiritu forsan olim avolato siccata, valde dura saltem, praeterea autem a descriptione p. 394. data non recedentia.

76. *Distoma incomtum* R. n. sp. Pone
Synops. n. 65.

D. teres, collo longissimo rugoso, corpore conico brevior, poris inferis, ventrali maximo.

Hab. In intestinis *Chaetodontis* n. 54. OLFERS
Decembri mense in Brasilia reperit.

Specimina quinque duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, ultra lineam crassa, ad porum medium fere sesquilineam lata, spiritu fusca reddita.

Porus anticus inferus transversus, rimam medio contractam sistens; *ventralis* remotissimus, maximus, prominens, hemisphaericus. *Collum* (pars inter poros) teres aut depressiusculum, retrorsum increscens, transversim striatum, longissimum, ultra dimidiam totius longitudinis partem sibi vindicans; *corpus* prope porum ventralem crassissimum, pone hunc ad apicem obtusum usque attenuatum, sive conicum.

77. *Distoma furcatum* BREMS.

Synops. p. 107. n. 72. Mantiss. p. 396.

Specimina duo, a NATTERERO in *Coryphaenae Hippuridis* intestinis reperta BREMSERUS misit, quatuor cum dimidia ad quinque lineas longa, valde diaphana, ut vasa majora dorsalia serpentina fusca, et minora versus receptaculum cirri (in sinu inter collum et pedunculum pori ventralis) perbene viderentur.

Ceterum cum descriptione l. c. data conveniunt.

78. *Distoma tornatum* R. n. sp. Pone Synops. n. 88.

D. teres, corpore antrorsum attenuato, caudā longissima gracilescente, poris subglobosis, ventrali majore.

Hab OLFERS maximam copiam in ventriculo *Coryphaenae Equisetis* Decembri mense reperit; in illo *Coryph. Hippuridis* NATTERER invenit.

A. Specimina Olfersiana plerumque quatuor, raro quinque vel sex, rarissime septem lineas longa, utplurimum pellucida, alba vase maculisque luteis, ideoque obiter inspecta flavicantia visa, abdomine passim fusco-irrorato.

Corpus teres, antrorsum tenuius, breve, plerumque discretum a *cauda* tenuiore, passim contracta (vel contracta fere moniliformi), corpore duplo triplove longiore, obtusiuscula. Interdum non discretum, sed inaequale et tenuius factum ad apicem continuatur. *Pori* subglobosi, *anticus* inferus minor, *ventralis* saepe duplo major, passim corpore divaricatio protrusus. Interdum porus anterior inflexus et absconditus est; semel *cirri* recti et brevis vestigium videre mihi visus sum.

Aliquoties unam alteramve corporis excrementiam observavi, qualem p. 600. §. 5. retuli.

B. Specimina Nattereriana utplurimum minora, passim minima, alia tamen aequae magnae descripta. Pauca pellucida, ut citius forsā spiritui immissa sint. Quaedam divaricata, ventrali poro valde protruso. Interdum *Distomate*

brevissimo reddito, pars postica obtusa, brevis, et crassissima facta est.

Obs. 1. Summa horum et Distomatis excisi n. 95. in Scombris minoribus reperiundi similitudo, cujus autem porus anticus terminalis, basi excisus et ventrali major observatur, ut conjungi nequeant.

Obs. 2. Distoma Coryphaenae Synops. n. 153. inter dubia relatum deleri potest: *Fasciola* enim *fusca* BOSCH ad D. clavatum supra n. 75. enumeratum, *F. Coryphaenae* et *candata* autem huc facere videntur, nisi illa etiam hujus varietatem sistit.

79. Distoma lineare R.

Synops. p. 113. n. 102. Mantiss. p. 414.

In Diario Halensi Oeconomico (Der Land- und Hauswirth. Halle 1807 n. 3 Jan. 2 p. 23.) de morte anserum sermo est, Julio ad Octobrem usque frequente, Hirudinibus effecta, in naribus imis ad cerebrum usque reperiundis. Hirudines passim triginta ad quinquaginta uno in capite reperiri, magnitudine seminis milii contracta, majora expansa duos pollices longas esse.

Hirudines fuisse, vix admitteres, et Distoma lineare, uti p. 414. retuli, non solum avibus gallinaceis, sed etiam anatibus infestum facilius accusares.

80. Distoma echinatum ZED.

Synops. p. 115. n. 106. Mantiss. p. 416.

Quod in Pelecanis, Anatibus et Ardeis variis in Europa repertum novimus, NATTERER quoque in intestinis *Ardeae Nycticoracis* in Brasilia offendit,

Specimina transmissa duas cum dimidia lineas longa, angusta, tenuia, albida, macula media rufescente, tam capite reniformi, quam echinis, poris etc. cum descriptis conveniunt.

81. *Distoma coronatum* R. n. sp. *Pone*
Synops. n. 116.

D. depresso-planum, collo excavato, capite subreniformi, echinis cincto.

Hab. In intestinis tenuibus *Didelphidis*? *virginianae* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina aliquot Museo Viennensi debita, quae examinavi, duas ad quatuor lineas longa, majora lineam dimidiam latitudine superantia.

Caput saepe discretum, transversum, fere reniforme, *echinis* rectis ad latera *pori antici* inferi, orbiculari; num talibus etiam ante eundem? *Collum* subovale, dorso convexum, subtus concavum, sine posteriore tuberculum, cirri receptaculum exhibens. Collum corpori quasi appensum, et qua utrumque convenit *porus* observatur *ventralis* antico major, subglobosus, apertura orbiculari, passim valde contracta. *Corpus* depressoplanum, subtiliter transversim striatum, posteriora versus attenuatum, apice acutiusculo.

Unico specimini, loco coronae capitis, prope porum anteriorem processus teretiusculus claviformis appositus est, quem non intelligo.

82. *Distoma planicolle* R. n. sp. *Pone* praeced. inserenda.

D. depressum, collo planiusculo longissimo, poris orbicularibus, antico majore echinis cincto.

Hab. In intestinis *Pelecani Sulae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina complura, lineam longitudine vix adtingentia, quartam lineae partem lata, oblongo-ovalia.

Pori orbiculares; *anticus* major, terminalis, echinorum reflexorum corona cinctus; *ventralis* remotus (ad duas tertias totius longitudinis partes), multo minor. *Collum* longissimum, lineare, diaphanum, dorso convexo, latere ventrali obiter excavato, ut fere planum, ejusque basi porus ventralis immissus sit. *Corpus* breve, collo duplo brevius, depressum, lineare, apice obtuso. Pone porum posticum ovaria translucent.

Obs. Affinitas magna Distomatis cochleariformis supra n. 74. dicti in Pelecano Aquila et Sternis obvii, sed inermis, collo breviori, et poro utroque orbiculari instructi, adeoque facile distinguendi.

83. Pentastoma proboscideum R.

Synops. p. 124. n. 5. Mantiss. p. 434.

Quod in *Crotalo Durisso* ab ill. ALEXANDRO AB HUMBOLDT detectum l. c. retuli, NATTERER quoque in *Crocodili scleropsis* pulmonibus in Brasilia reperit.

Specimen a Museo Viennensi benevole mecum communicatum tres lineas longitudine superans, crassiore parte duas lineas tertias latum, dorso convexiusculo, ventre planiusculo seu depressò. Duo alia specimina simul reperta sunt, quorum mensuras ignoro.

Apex anticus latior obtusus, cum parva cutis prominentia, quae nullam proboscidis fert similitudinem, *Oscula* antica infera quinque luna-

tim posita, quorum bina utrinque lateralialia *hamulum* parvum fuscum emittunt, quintum intermedium quam lateralium duo anteriora paululum magis retrocedens, nullum exserens hamulum, sed papilla alba clausum apparet, cute forsan pori interna prominula. *Corpus* plicis transversis laxis rugosum, parte posteriore, lineam longa, angustiore, ad latera quam reliquum corpus magis crenata. Apex posticus obtusus foraminulum continere videtur.

Obs. 1. Crocodilum et Crotalum idem Pentastoma pulmonibus fovere non mirum, cum Equus, Asinus, Canis et Lupus idem Pentastoma taenioides sinubus frontalibus contineant; forsanique Caprae, Leporis et Cobayae Pentastomata a me dubie seorsim enumerata pariter unam constituent speciem.

Obs. 2. Dubia quae p. 535. circa descriptionem ab ill. ALEXANDRO AB HUMBOLDT datam habui, vermis examine confirmata sunt,

D. Cestoidaea.

84. *Gymnorhynchus reptans* R.

Synops. p. 129. n. 1. Mantiss. p. 444.

G. CUVIER, Vir illustris, cum literis nuper (Martii 1819. d. XXIII.) datis pro sua in me benevolentia *Gymnorhynchi* inter *Braemae Raji* carnes obvii, *Bothriocephali* ventricosi sibi dicti (olim *Scolecis gigantei*) figuram misit, sed *corpore non articulado* a *Bothriocephalis* mihi quidem alieni visi, qua de re Mantissa l. c. conferatur.

85. *Tetrarhynchus discophorus* R.

Synops. p. 130. n. 4. Mantiss. p. 450.

Specimina *Coryphaenae Hippuridis* hepati inhaerentia NATTERER reperit.

Quod accepi, fere septem lineas longum est. *Caput* cum *proboscibus* brevibus, fortibus, rotundatis, echinis duris obsitis, fere duas lineas longum. *Bothrium* latoellipticum sive suborbiculare lineam longitudine superat. *Corpus* attenuatum, apex posticus integer non est.

Obs. BREMSERUS speciem insequentem eodem in pisce obviam pro hujus prole haber videtur, sed bothriorum et proboscium ratio diversas esse probant.

86. *Tetrarhynchus macrobothrius* R.

Synops. p. 131. n. 7. Mantiss. p. 453.

Inter *Coryphaenae Hippuridis* tunicas ventriculi NATTERER reperit.

Specimina quae BREMSERUS misit, partim qualia Tab. II. Fig. 11—13. delineata dedi, et l. c. descripsi, partim duplo minora, figura varia, corpore ovato, vel ovali, nunquam autem bothriis exstantibus (quales in *T. megabothrio* *Sepiae officinalis* occurrunt), sed appressis et elongatis.

Obs. *Tetrarhynchorum* istorum forma tantopere aberrante, *T. macrobothrii* specimina iis cum comparavi, et *Tetrarhynchum*, quem in *Scombro* *Sarda* reperi et ad *T. megabothrium* retuli, huc amandarem.

87. *Taenia diminuta* R. n. sp. Pone Synops. n. 9.

T. capite obconico, collo longo, tenui; articulis anticis bevisimis, reliquis subcuneatis obtusis.

Hab. In intestinis *Muris Ratti* gravidi OLFERS in Brasilia reperit.

Specimina sex ad novem pollices et quod excurrit longa, nam fragmentis computatis forsan longiora. *Caput* obconicum, *osculis* anticis majusculis, exacte *T. omphalodis*, quam Mantiss. p. 491. descripsi, sed multo minus, unde nomen triviale desumsi. *Collum* longum tenue. *Articuli* priores rugaeformes, sensim majores, semper tamen longitudinis ratione habita breves, angulis obtusis; posteriores passim irregulares, sed breves. *Ova* subglobosa, mediocria.

Obs. Omphalodem dixerim, nisi caput multo minus, ova majora forent; haec forsan in Omphalode crescere posse contenderes, sed caput non augebitur.

88. *Taenia cruciata* R. n. sp. *Pone Synops. n. 10.*

T. capite linea cruciata diviso, collo nullo, articulis anterioribus brevibus, reliquis moniliformibus.

Hab. In intestinis *Pici lineati* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina majora novem ad quindecim, minora et tenella unam ad sex lineas longa.

Caput ab antica parte spectatum linea cruciata divisum, *oscula* magna angularia, nullum vero rostellum obtulit. A latere spectatum caput interdum transversum et irregulare, plerumque latum breve et emarginatum exhibitum est. *Collum* nullum, minorum tamen articuli anteriores angustissimi colli speciem reddunt falsam. *Articuli* priores brevissimi satisque longa serie simul summopere contracti, quo vernis valde crassus fit. Insequentes varii, magis magisque evoluti laxi, plus minus moniliformes. Articulorum pars

antica tenuior, media magis plana, utrinque emi-
nens crassior, margine postico tumido. Articuli
maiores passim altero margine crenam exhibent.
Alterius speciminis virginei articuli omnes bre-
ves, ultimus autem longior et apice perforatus.

Ova in nullo vidi specimine.

89. *Taenia longiceps* R. n. sp. Ante Syn-
ops. n. 11. Tab. III. Fig. 21.

T. capitis elongati osculis anticis, collo nullo,
articulis brevissimis, insequentibus cuneatis
longioribus, reliquis latissimis.

Hab. In intestinis *Orioli cristati* NATTERER in
Brasilia reperit.

Specimina aliquot Museo Viennensi debeo
octo ad octodecim lineas longa, quorum unum
capite instructum est.

Caput ovali oblongum, antice complanatum,
osculis angularibus adeoque anticis, licet caput
elongatum sit. *Collum* nullum. *Articuli* anticī
brevissimi; insequentes sensim parum longiores,
antrorsum angustati, crassiusculi, margine postico
plus minus tumido; sensim lati fiunt, ad sesqui-
lineam usque, ceterum breves, angulis posticis
appressis, parum exstantibus, marginibus laterali-
bus rotundatis.

Ova qualia hactenus desideraveram, quorum
scilicet tunica media (neque externa) allantoidis
figuram referret, neque tamen totum Amnion
cingeret, sed partem liberam relinqueret. *Ova*
ceterum non ad maxima referenda, majuscula ta-
men sunt. Conf. Tab. III. Fig. 21. et Mantiss. p.
592. §. 5.

90. *Taenia racemosa* R. n. sp. Pone Synops. n. 52.

T. capite obconico, collo brevi, angustissimo, articulis planis, elongatis, foraminibus marginalibus alternis prominulis.

Hab. In intestinis *Colubri* n. 20. specimen sex pollicare et fragmenta hujus *Taeniae* NATTERER in Brasilia reperit.

Caput antrorsum dilatatum, sive obconicum, osculis orbicularibus, aut hemisphaericis, natis satis profunda videntur, anticis. *Collum* breve, angustissimum. *Articuli*, quos vidi, plani, tenues, elongati, lineam ad sesquilineam longi, tertiae lineae parte latiores, foraminibus marginalibus alternis, prominentibus.

Ovaria singulorum articulorum lineam mediam fere totam sibi vindicant, ad cujus latera utrinque maculae exiguae, opacae ita digestae sunt, ut ovaria racemosa appareant.

Obs. Caput *Taeniae* omphalodis Synops. n. 9. articuli vero *T. tuberculatae* n. 25. ut fragmenta, quae vidi, *Taeniam* illis intermediam reddant.

91. *Taenia cyathiformis* FROELICH.

Synops. p. 152, n. 32. Mantiss. p. 502.

A. Specimina, quae NATTERER in intestinis *Hirundinis* n. 95. in Brasilia reperit, iconem *Taeniae* cyathiformis a FROELICHIO (Naturf. St. 25. Tab. III.) exhibitam optime reddentia, unum ad tres pollices longa, candidissima.

Caput subrotundum, vel subrhombeum, *rostellum* obtuso, inermi. *Collum* varium, plerumque brevissimum. *Articuli* anteriores mox breviori, mox longiori serie breves, sensim magis exstau-

tēs, tum cyathiformes margine postico undique libere exstante et insequentis articuli partem anticam cingente, qui illi quasi immixtus est.

Unicum specimen, neque magnum, eo deflectit, quod articuli longiores medio fortiter contracti sint. Quaedam specimina valde crassa, sed nullius ova exhibita sunt.

B Specimina, quae NATTERER in intestinis *Iirundinis rupestris* in Hispania reperit, singularia, neque tamen hujus generis unica. Valde contracta scilicet et triangularia, ut specimen tres cum dimidia lineas longum, antice acutissimum, postice sesquilineam latum sit. Caput non exsertum. Articuli omnes brevissimi.

92. *Taenia campanulata* R. n. sp. Pone Synops. n. 32.

T. capite subrhombeo, rostello obtuso, collo brevi, articulis anticis brevissimis, reliquis campanulatis.

Hab. In intestinis *Muscicapae* n. 128. et *Muscicapae audacis* NATTERER in Brasilia reperit.

A. Specimina in *Muscicapa* n. 128. obvia, unum duosve pollices longa, candidissima.

Caput subrhombeum, osculis interdum ad latera maxime prominulis, parte capitis antica mox magis, mox minus protracta et obtusa, bis partem tenuem exiguum exserente, semel foramen anticum exhibere visa, utrum rostello, an hujus basi? Collum breve. Articuli anteriores brevissimi, rugaeformes; insequentes sensim majores, angulis posticis exstantibus, sensimque transeuntes in campanulatos, qui maximam partem efficiunt. Ovaria vel ova nullo in specimine vidi.

Candor summus uti *T. cyathiformi brasili-
anae* supra n. 91. *A. descriptae*, cui etiam ipsa
proxima est, sed capite diverso utitur et articuli
posteriores mere campanulati sunt, neque singuli
margine postico libero singulos insequentes am-
biunt.

B. Specimen in *Muscicapa audace* repertum
capite destituitur. *Articuli* priores rugaeformes,
insequentes breves, sed angulis posticis exstanti-
bus, subcampanulati. — Vere campanulati huic
specimini desunt, quod etiam colore utitur fusce-
scente; nihilo tamen minus pro eadem specie
habeo.

93. *Taenia vaginata* R.

Synops p. 153. n. 36. Mantiss. p. 503.

Quam in Europae *Charadrio Himantopode*
repertam l. c. descripsi, NATTERER in intestinis
Ch radrii melanopteri sive Himantopodis mela-
nopteri? (an ab illo diversi), et in intestinis *Trin-
gae* n. 187. in Brasilia reperit.

A. Himantopodis. Duo specimina adulta et
complura tenella; illa ultra duos pollices longa,
alterum fere duas lineas latum, alterum has su-
perans. *Caput* fere maceratum, haud bene diju-
dicandum; reliqua exacte *T. vaginatae*. Specimi-
nibus tenellis *caput* bene visibile, *rostello* exiguo
instructum, articulis anticis passim longiusculis,
subinfundibuliformibus.

B *Tringae*. Speciminum, quae vidi, alterum
tres quartas pollicis partes, alterum duos pollices
et tres lineas longum, utrumque postice lineam
latitudine superans; Museo sexpollicare servari,
BREMSER, litteris mandavit. *Caput* parvum, *ocu-
lis* orbicularibus, *rostello* exiguo. *Collum* nullum.

Articuli speciminis majoris magis explicati, minoris breviores. Ceterum uti l. c. descripsi.

Hujus vero *lemnisci* plurimi (non omnes) ab antea visis eo differunt, quod solito longiores infra apicem corpusculo rotundo aucti, vel ipsi ibidem ampliati sint. Nisi a singulari corporis conditione pendet, speciei novae characterem bonum offerret.

94. *Taenia sphaerocephala* R. n. sp. Ante
Synops. n. 38.

T. capite rostelloque subglobosis, collo breviusculo, articulis brevissimis, lemniscis brevibus acutiusculis.

Hab. In toto intestino tenui *Chrysochlori capensis*, (Talpae aureae) spiritu vini servati fragmenta plurima reperi.

Specimina aliquot lineas ad duos pollices longa, summa latitudine lineam attingentia. *Caput* subglobosum, *rostello* mox retracto, mox plus minus exserto, tumque subgloboso. *Collum* breviusculum. *Articuli* priores rugaeformes, serie fere pollicem dimidium aequante; tum magis distincti, brevissimi tamen, angusti, angulis lateralibus acutis, serie longiore; sensim transeuntes in majores, bacillares, tandem marginibus lateralibus rotundatis, angulis posticis exstantibus, quos, nisi brevis obstat, campanulatos dicerem.

Lemnisci breves, acutiusculi plerumque ex angulorum parte postica, interdum etiam ex eorundem parte media vel antica egrediuntur. *Ova* minoris magnitudinis, globosa, margine pellucido, nucleo obscuro, ejusdem formae.

95. *Taenia pyramidata* R. n. sp. Pone Synops. n. 38.

T. capite subrhombeo, antrorsum protracto, collo brevi, articulis brevissimis, insequentibus inaequalibus rotundatis, illis lemniscatis.

Hab. In intestinis *Turdi* 109. NATTERER in Brasilia reperit.

Fragmenta accepi lineam et quod excurrit longa. *Caput* alteri specimini exsertum, subrhombum, antrorsum protractum, angustatum et truncatum, quod itaque pyramidatum vocari possit. Antice pars latet, forsitan rostellum armatum, quod si foret, prope Synops. n. 93. inserenda esset. *Collum* breve. *Articuli* anteriores brevissimi, capillos transversim positos referentes, uno latere lemniscati, lemniscis brevibus, rectis, obtusis.

Alia fragmenta articulos breviores quam latos, descriptis tamen multo longiores, inaequales, at semper rotundatos exhibent.

Lemnisci articulorum brevissimorum et unilaterales, neque insequentium majorum, rarissimi sunt et affinitatem *T. scolecinae* n. 93. arguunt.

96. *Taenia unilateralis* R. n. sp. Pone Synops. n. 47.

T. capite brevissimo, rostello capitato, collo nullo, articulis cuneatis uno latere lemniscatis.

Hab. In intestinis *Ardeae virescentis* et *Egrettae* NATTERER in Brasilia reperit.

A. Ardeae virescentis. Taeniam fere septem pollices longam, parte antica destitutam, hanc seorsim, et Taeniolas, illius forsitan prolem, accepi.

Fragmentum maximum *articulos* obtulit cu-

neatos, marginum tamen angulis posticis parum exstantibus, tenues, quorum maximi lineam et tres quartas partes lati, quartam vel tertiam lineae partem longi sunt, singuli eodem latere lemniscum brevem, linearem, truncatum emittentes.

Fragmentum minus: *caput* brevissimum, *oculis* orbicularibus anticis, *rostello* antice subgloboso. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores angustiores, quam in fragmento descripto.

Taeniolarum altera *capite* pyramidato, *rostello* longiusculo, *articulis* cuneatis angustissimis. Altera *capite* acuto, cordato, collo brevissimo vel nullo. Reliquae Taeniolae, omnes lineam plus minus longae, capite carent.

Taenia magna lemniscos quidem exsertos, sed ariculos ovis vacuos obtulit, articuli ovigeri ergo jam secesserunt, vel ova per lemniscos eliminata fuerunt, si hoc admittas.

B. Specimen in *Egretta* repertum, quod accepi, bipollicare, antice capillare, postice duas lineae tertias partes latum, capite destituitur, articulis omnibus cuneatis, verine acute serrato.

Obs. Ardeae virescentis et *Egrettae* Taenias dictas easdem esse nullus dubito, valdopere autem differunt a Taenia aurita in Ardea caerulea reperta, infra n. 98. dicenda, neque minus a Taenia Unguicula (Synops. p. 173. n. 125. Mantiss. p. 534) in Ardeis Europaeis obvia.

97. Taenia crassipora R. n. sp. Pone Synops. n. 58.

T. capite tetragono, rostello obtuso, collo plano breviusculo, articularum brevium antrorsum angustiorum angulis rotundatis.

Hab. In intestinis *Viverrae Naricae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina complura unum cum dimidio ad quatuor cum dimidio pollices longa.

Caput majusculum tetragonum, ab antica ad posticam partem compressum; *osculis* angularibus magnis crassis, apertura oblonga; *rostello* intermedio brevi, obtuso, nullo in specimine vel levissimum uncinorum vestigium prodens. *Collum* planum, pellucidum, vasa linearia longitudinalia exhibens, ad latera crispum, et capite et corpore angustius, plerumque valde breve, in specimine majore ad lineam dimidiam extensum. *Articuli* conformes breves, antrorsum angustiores, cito latescentes, passim medio constricti, marginibus lateralibus angulisque rotundatis; posteriores lineam dimidiam latitudine superant. *Ova* desunt, pariter forsan articuli elongati posteriores, affinibus solennes deerunt.

98. *Taenia aurita* R. n. sp. *Pone Synops.*
n. 78.

T. capitis subrhombeum osculis mediis, rostello obtuso, collo nullo, articulis brevissimis, insequentibus cuneatis, reliquis oblongis, foraminibus marginalibus alternis.

Hab. OLFERS in intestinis *Ardeae* n. IV. Martio, NATTERER in illis *Ardeae caeruleae*, in Brasilia repperunt.

A. Specimina Nattereriana. Alterum novem lineas longum, postice dimidiam latum, crassum, alterum tres lineas longum, forsan fragmentum.

Caput subrhombeum, ab articulis scilicet increscens in partem, quam oscula tenent, ab his decrescens in *rostellum* validum, cujus uncini ob-

scure exhibentur. *Oscula* singula protracta et auricularum modo exstantia. *Collum* nullum. *Articuli* primi (ad lineae longitudinem) angustissimi, tum sensim latiores, omnes vero brevissimi, quo corpus crassum annulatum videatur, angulis articularum obtusissimis.

Fragmentum alterum in apicem tenuem excurrit capite destitutum.

B. *Specimina Olfersiana* magis completa. Duo bipollicaria capite instructa, tertium tripollicare illo destitutum, praeterea autem complura fragmenta, praesertim partis posterioris.

Caput utique rhombeum, *oscula* prominentia, non tantopere tamen ac in specimine Nattereriano; *uncinorum* fortium corona distincta. *Collum* nullum. *Articuli* plurimi subcuneati, antice brevissimi, dein passim longiores, ultimi fragmentis tantum semipollicaribus vel pollicaribus exhibiti, oblongi, tenues, angulis contractis; *foraminibus* marginalibus alternis, singulis parti articuli anticae proximis, neque medium ejus marginem tenentibus. *Ovula* in posteriori mediaque articularum parte sparsa, pauca, vasis ante illa vario modo convolutis et ductum ad foramen marginale transmittentibus.

99. 'Taenia sinuosa R.

Synops. p. 166. n. 86. Mantiss. p. 527.

A. *Specimina* aliquot, unum ad tres pollices longa, a NATTERERO in intestinis Anatis 197. in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo lucu facere visa.

Caput subglobosum, aut etiam subrhombeum. *Rostellum* subclavatum unico exsertum, apicis aucti *uncinulis* obscure tantum a latere visis,

Collum longiusculum. *Articuli* omnes breves acuti.

Specimen alterum valde contractum et carnosum, ut tenuissima pars a crassa et lata fere subito excipitur.

Specimen etiam adest aliquot pollices longum, fere tres lineas latum, reliquis triplo laus, articulis omnibus brevibus, capite retracto, sed parte antica tali modo excisa, ut pro *Bothriocéphalo nodoso* juniore fere haberem, sed nullius articuli nodulus vel ovarii vestigium exhibetur.

B. Cel. BROSCHE, Veterinarius meritissimus, olim Viennensis, nunc Dresdensis, specimina in intestinis *Auseris* saginati a se reperta, duas species constituere sibi visa, dum his edendis occupatus sum, benevole mecum communicavit, quae varios Helminthologorum lapsus egregie illustrant.

Caput rotundum, *rostellum* cylindricum longum pellucere sinens, *osculis* orbicularibus; quod *Taeniam fasciatam* Synops. n. 48. aut *crenatam* ZEDERI reddit. *Collum* breve, ad *T. sinuosam* spectans, sed ob partem corporis tenuissimam, quae sequitur, etiam *T. laevem* Synops. n. 42. sistit. *Articuli anteriores* brevissimi, rugaeformes, reliqui majores, angulis acutis rectis, lineis tribus longitudinalibus translucentibus. Ita *specimina virginea* comparata sunt, *T. trilineatum* Synops. n. 87. prodentia.

Articuli aliorum speciminum magis *evoluti*, angulos reflexos, parum exstantes habent, *ductus transversos* maximos, unilaterales et *ovaria* tria speciformia continentes. — *Pars gravida* macerata *lemniscum* ad basin articuli aperiri optime demonstrat.

Adest etiam particula tenuis, macerari incipiens, cujus articuli anteriores magis elongati sunt; qualibus certe factum est, ut *T. infundibuliformis* Synops. n. 33. anseri adscripta sit.

Obs. BREMSERUS certe specimina similia, inermia vidit, qui in Catalogo Musei Viennensis typis impresso Taeniam laevem, trilineatam, fasciatam et gracilem una specie colligat, Taeniam sinuosam autem inter non visas enumeret.

100. *Taenia megacantha* R. n. sp. Pone
Synops. n. 91.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico capitato, collo brevissimo, articulis prioribus brevissimis, reliquis subcampanulatis.

Hab. in intestinis *Caprimulgorum*.

A. OLFERS fragmenta misit in intestinis *Caprimulgi* n. 1. Februario mense in Brasilia reperi-
ta, quae computata novem lineas adaequant, articulis posticis circa duas lineae tertias partes
latis.

Caput subglobosum, *osculis* fere anticis. *Rostellum* cylindricum, crassiusculum, apice rotundato (subgloboso) auctum, *uncinorum* reflexorum, fortium et longorum serie simplici armatum. *Collum* nullum aut brevissimum. *Articuli* priores breves, sensim majores, ultimi subcampanulati, medio tamen saepe constricti. Omnium margo posticus tumidus, angulis obtusis exstantibus, substantia crassiuscula, quo vermis depressus fiat. Ova non adsunt,

B. Fragmenta in intestinis *Caprimulgi* n. 94. a NATTERERO in Brasilia lecta, BREMSERUS mandavit, aliquot lineas longa, planiuscula, articulos quoad majores plana,

Caput rotundatum, transversum, osculis orbicularibus anticis. *Rostellum* tenuissimum cylindricum, apice globulum referente inermem. *obulum* brevissimum. *Articuli* priores brevissimi, insequentes maiores, breves tamen, margine laterali rotundato, angulis haud exstantibus; reliqui subcampanulati longi, marginibus lateralibus parum convexis, angulis posticis brevissimis acutis.

C. Tria denique fragmenta lineam vix superantia, a NATTERERO in intestinis *Caprimulgi Uru-tau* in Brasilia reperta, capite et aliquot articulis constantia.

Alterum *rostello* longo, ad latera quasi inciso, *collo* brevi, *articulis* aliquot obtusis. Secundum *rostello* brevi subgloboso. Tertium absque capite, articulis rotundatis.

D. Cel. TREUTLER, Professor Dresdensis *Taeniae* fragmentum dedit in intestinis *Caprimulgi europaei* tenuibus a se repertum, fere novem lineas longum, dimidiam latum, posteriorem vermis partem sistens. *Articulis* scilicet constat latioribus quam longis, margine posteriore tumido, utrinque exstante, laterali utrinque rotundato, si-
ve subcampanulatis.

Obs. Specimina descripta quidem variis notis inter se differunt, non tanti tamen habendis, ut pro diversis speciebus habeantur. *Rostellum* speciminum B. et C. minus et inerme, sed ejusdem formae ac in A. ut illa juniora videantur. Specimen D. capite non viso certe dijudicari nequit, articuli tamen subcampanulati et locus conveniunt.

101. *Taenia crassula* R. n. sp. Pone Synops. n. 92. Tab. III. Fig. 19.

T. capite ovali, rostello obtuso, collo longi-

usculo, tenui, articulis prioribus brevissimis, insequentibus auctis, reliquis subinfundibuliformibus, depressis.

Hab. In intestinis *Columbae domesticae* ex Africae oris in Brasiliam allatae Novembri mense OLFFERS reperit.

Specimina aliquot duodecim ad quindecim pollices longa, aliorumque fragmenta.

Caput ovale, *osculis* orbicularibus majusculis, illius medium tenentibus. *Rostellum* mox subglobosum, *uncinis* retractis, mox obtusum, fere truncatum, uncinis brevibus, saepe obscuris, armatum. *Collum* satis longum, tenue, strias pellucidas offert longitudinales, transiens in *Articulos* angustos, breves, passim inaequales, longa serie tales continuatos; sensim dilatatos, semper breves, angulis obtusis. Tum majores sequuntur ejusdem formae, at paulo longiores et latissimi, fere duas lineas lati; tandem angustiores et longiores, subinfundibuliformes, marginibus obtusis, uti praecedentes satis crassi, multo crassiores quam illi *Taeniae sphenoccephalae* in *Columba Turture* periundae.

Articuli ovis repleti sunt paucis, sed maximis, quorum singula lineae octavam partem longa, duodecimam lata sunt, cum ova *Taeniae sphenoccephalae* pusilla (at singulis articulis innumera) octoginta ad centum lineae quadratae area capiantur. Forma illorum varia est, plerumque ovalis, sed etiam ovata, et quandoque licet rarius, triangularis. *Amnion* quasi uvam refert, ut foetus forsan complicatus transluceat.

Totus articulus rete vasorum tenuium sistit, quibus ova inhaerent, ut passim etiam ova vase longo stipata, nonnunquam ramoso, promantur.

Unicum quod sciam exemplum, ubi vasa cestoidi-
dei solvi possunt.

102. *Taenia Capito* R. n. sp. Ante Synops.
n. 93.

T. capite globoso, rostello obtuso, collo brevissimo, articulis prioribus brevibus, latis, reliquis longioribus angustatis.

Hab. In intestinis *Plataleae Ajojæ* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina, quae Museo Viennensi debeo, unam ad tres lineas longa sunt, speciem distinctissimam prodentia.

Caput magnum, depresso globosum, *osculis* magnis orbicularibus, *rostello* valido obtuso, *uncinorum* fortium corona armato. Totam coronam nunquam vidi, sed magnos tantum hujus illiusve lateris, reliquis obtectis. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores breves, lati, collo parum latiores, quorum quatuordecim numeravi; insequentes his aliquoties longiores, sed angustiores, pauciores (septem, octo) irregulares. Alterius speciminis articulus ultimus unciformis, an deformis?

103. *Taenia Strigis*. Pone Synops n. 110.

In intestinis *Strigis* n. 16. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen fere bipollicare, antice tenuissimum, reliquam partem satis aequale, dimidiam fere lineam latum, cui caput et articuli anteriores desunt.

Articuli priores fragmenti sunt angustissimi, tenuissimi, longiusculi, subinfundibuliformes; insequentes sensim breviores, retrorsum latiores, margine postico crasso, hique maximam vermis

partem efficiunt; posteriora versus iterum elongantur et subquadrati fiunt; ultimi pauci moniliformes.

Neque lemniscos, neque ovaria, neque ova vidi. Species ceterum a Strigium nostratum *Taenia candelabraria* Synops. n. 60. diversissima est,

104. *Taenia Dendrocolaptis*. Pone Synops. n. 116.

In intestinis *Dendrocolaptis* (Picucule) NATTERER in Brasilia reperit.

Fragmentum accepi duas tertias lineae partes longum. Caput subrotundum, oculis lateralibus prominentibus, rostellum parvo subgloboso. Collum tenue, capite aliquoties longius. Articuli primi collo haud latiores, obtusi, brevissimi. Reliqua desunt.

105. *Taenia Turdi*. Ante Synops. n. 117.

OLFERS fragmentum sesquipollicare in intestinis tenuibus *Turdi* n. III. Majo in Brasilia repertum misit.

Praeter caput etiam corporis pars deesse videtur. Omnes articuli latiores, quam longi, marginibus lateralibus rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, plus minus exstantibus. An adulta *Taenia*, cujus proles supra n. 95. descripta sit?

106. *Taenia Motacillae provincialis*. Pone Synops. n. 120.

Fragmenta in intestinis *Motacillae provincialis* NATTERER in Hispania reperit, speciem elegantissimam sistentia.

Quaedam fragmenta articulos proferunt illis *Taeniae* cyathiformis proximos; alia autem

longos campanulatos, medio contractos, angulis posticis tumidis rotundatis, longitudine varia; alia denique oblongos marginibus rotundatis, anteriorum contractos, angulis posticis brevissimis, fere rectis.

107. *Taenia Motacillae brasil.* *Pone praecedentem.*

OLFERS speciminum aliquot fragmenta pollicaria ad bipollicaria, duorumque tantum capita, in intestinis *Motacillae* n. 1. in Brasilia Martio mense reperta misit.

Caput subrhombeum, *osculis* orbicularibus anterioribus, *rostello* obtusiusculo, vix toto exserto, an armato? *Collum* breve. *Articuli* priores rugaeformes, tum sensim majores, sed breves, angulis acutiusculis, lineis lateralibus pellucidis; dein subinfundibuliformes, praecedentibus longe plures, angulis posticis obtusis exstantibus.

108. *Taenia Motacillae cyanae.* *Ante Synops. n. 121.*

Specimina duo tenella a NATTERERO in intestinis *Motacillae cyanae* in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo, lineam longa, angustissima, sive linearia.

Caput majusculum subglobosum, *rostello* retracto. *Collum* an longissimum? An articuli priores tantopere tenues ut praetervideantur? Ultima saltem speciminum parte umbra quaedam articulos tantum indicare videtur.

109. *Taenia Scolopacis.* *Pone Synops. n. 126*

Specimina plurima in *Scolopacis* n. 188.

? *Gallinaginis* intestinis NATTERER in Brasilia reperit, prolem sistens lepidissimam, unam duasve lineas longam.

Quaedam absque articularum specie, brevia, angustissima, capite majusculo, subrotundo vel rhombeo, osculis exstantibus, rostello cylindrico, semel vaginato viso. Alia articulis brevissimis, antice rugaeformibus, postice majoribus, angulis exstantibus, capite priorum, aut passim rostello minore. Plurima articulis anticis longis, infundibuliformibus, angustissimis, satis multis; paucis latioribus brevibus; haec omnia capite destituta. Pauca capite et articulis mox insequentibus infundibuliformibus longis simul instructa, sed tum horum pauci; caput vero osculis fere aurículas referentibus, exstantibus, rostello longo, cylindrico, collo brevi.

Nimia prolis istius varietas speciem determinare vetat. An tamen ad *T. variabilem* pertineret?

110. *Taenia Tringae*. An Synops. n. 130.?

Specimina capite destituta NATTERER in intestinis *Tringae Interpretis* in Brasilia reperit, quorum duo Museo Viennensi debeo, sex ad octo lineas longa, tertiam circiter lineae partem lata, speciem propriam arguentia.

Pars anterior submacerata longa non articulata, summae tenuitatis, an pars *Taeniae* continua, cui articularum laminae imponuntur? Tum (in specimine minore) articuli sequuntur satis longa serie infundibuliformes, et tandem breves, lati, utrinque obtusi. Altero in specimine partem illam capillarem non articulatam excipiunt articuli paucissimi angusti, hos vero sequuntur articuli

subito lati facti, breves, utrinque obtusiusculi aequales, sive bacillares. Ultimi sunt lemniscati, lemniscis unilateralibus, rectis, longiusculis, acutis, vaginatis.

111. *Taenia Charadrii*. Pone Synops. n. 130.

Fragmentum *Taeniae* in intestinis *Charadrii collaris* Januario in Brasilia repertum OLFERS transmisit, sesquilineare, articulis septendecim constans, quorum quatuordecim minutissimi, singuli antrorsum tenuiores, marginis postici angulis obtusis; tres posteriores majores sunt, angulis oblitteratis, ultimi duo foraminibus marginalibus alternis prominulis.

112. *Taenia Sternae*. An Synops. n. 132.

Specimina nonnulla in *Sternae* n. 102. intestinis a NATTERERO in Brasilia reperta BREMSERUS misit, elegantissima.

Alterum specimen posteriorem *Taeniae* partem sistens, decem pollices longum, alterum huic anteriorem continens quatuor pollices aequat, reliqua minora, ut integrum forsitan satis magnum sit. Caput deest. Quaedam minorum speciminum articulis brevissimis incipiunt, sensim sed parum elongandis; quos sequuntur angustissimi et longissimi, dein subcuneati, convexi, marginibus lateralibus rotundatis, postico recto crispo exstante, quo parum cohaereant.

Alteri specimini series articulorum longorum et angustorum longissima, capillo multo tenuior.

113. *Taenia Pelecani Aquilae*. Pone Synops. n. 136.

Fragmenta in intestinis *Pelecani Aquilae* a NATTERERO in Brasilia reperta BREMSERUS mecum communicavit, alterum fere pollicare, alterum fere septem lineas longum, forsan ad idem specimen facientia, tertiam lineae partem summa latitudine attingentia.

Articuli brevissimi, obtusissimi, crassi, magnam partem subaequales, parte antica (majoris fragmenti) subito angustissima facta, articulis obtusis, consimilibus, sed longioribus et fere quadratis.

114. *Taenia Colubri*. Pone Synops. n. 140.

Fragmenta in intestinis *Colubri* n. 12. a NATTERERO in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo lineam circiter longa, duodecim ad octodecim articulis constantia, latioribus quam longis, subcuneatis, angulis plus minus exstantibus, capite destituta.

Utrum vere colubrina, an ex ave quadam deglutita forsan residua?

E. Cystica.

115. *Anthocephalus elongatus* R.

Synops. p. 177. n. I. Mantiss. p. 537.

A. Specimina aliquot inaperta in *Scombræ Thynni* vesica fellea (potius hepate, aut inter illicius tunicas) a cl. POHL reperta, BREMSERUS mecum communicavit, quibus suspensa manu apertis *Anthocephalum nostrum* offendi.

B. Specimen tres cum dimidio pollices longum, sub tunica intestini externa *Siluri* n. 5. a

NATTEKERO repertum, quod examinarem concessum est, quodque cum Anthocephali elongati speciminibus in Orthagorisci hepate obviis conjungerem, proboscibus armatis, parte infra caput inflata, corpore longo depresso, optime conveniens, nullaque nota recedens.

C. In ejusdem *Siluri* abdomine prope rectum vesica reperta est, quam inapertam vidi, ovalem, eandem omnino, ac qualem supra p. 537 in Sciaena Aquila lectam descripsi, et in qua vermem translucentem vidi.

D. Ill. CUVIER pro sua in me benevolentia *Floricipitis saccati* sibi dicti, in hepate *Orthagorisci Molae* reperti iconem sua manu paratam misit, quae specimen valde elongatum egregie reddidit, cum in opère saepius laudato *Regne Animal* T. IV. Tab. XV Fig. 1, specimen minus reddiderit, quale Tab. III. Fig. 12—17. delineari curavi. Specie differre non crediderim.

F. Entozoa dubii vel Ordinis vel Generis.

116. *Felis Cati feri*. Pone Synops. n. 7.
p. 185.

In Museo Viennensi Nematoideum singulare vidi, inter *Felis Cati feri* tunicas ventriculi repertum, quod in Synopsi memoriae lapsu omisi, ideoque hoc loco referam.

Maxima pars inter tunicas latuit, minor emer-
sit, utraque etiam verme vinculis caute soluto
diversa oblata est. Longitudo sex linearum, di-
ameter transversus lineae dimidia.

Caput discretum exiguum, tuberculis duobus
mediis seu anticis, quinque minoribus lateralibus.
Pars corporis anterior exserta albidâ, aculeis re-

etis minutis undique obsita; pars tunicis implicita mollior, flavesceus, rugis transversis laxis, nullibi armatis instructa. Apex *caudae* fere ovatus, crassior.

An *Liorhynchi* species?

117. *Falconis albicollis*. Pone Synops. n. 19. p. 187.

Nematoidei specimina tria accēpi, a NATTERERO in intestinis *Falconis albicollis* in Brasilia reperta, tres quatuorve lineas longa, alba, feminea, capite truncato (obscurè trivalvi viso), cauda tenuiore acuta depressa.

118. *Strigis*. Pone Synops. n. 20. p. 187.

Nematoidei dubii specimina duo transmissa sunt, a NATTERERO in intestinis *Strigis* n. 16. in Brasilia reperta, tres lineas longa, tenuissima, feminea.

Os rotundum videtur. *Corpus* antrorsum minus, postice maxime attenuatum, vel subulatum, mucrone capillari brevi. Forsan *Strongylus* aut *Spiroptera*.

119. *Turdi*. Pone Synops. n. 21. p. 187.

Nematoidei, forsàn *Spiropterae*, duo specimina accepi a NATTERERO in intestinis *Turdi* n. 109. in Brasilia reperta, feminea, aliquot lineas longa, maxime tenuia, capite obtuso, cauda obtusiuscula, depressa et inflexa.

120. *Ardeae caeruleae*. Pone Syuops. n. 23. p. 188.

Inter *Ardeae caeruleae* pellem et musculos colli et thoracis NATTERER in Brasilia tres repe-

rit vermes, valdopere sese elongantes et contrahentes, quorum specimen media utens magnitudine Museo Viennensi debeo.

Vermis fere novem lineas longus, dimidiam ad duas tertias lineae partes latus, crassiusculus et depressus, albus. Pars antica, qualis Ligulae, apice emarginato, ceterum transversim rugosa, sublaceolata, duas lineas longa, transiens in reliquam subaequalem, magis gelatinosam, depressam, postice deliquescentem.

Obs. Partem istam posticam cystide terminatam fuisse, vix crederem, eoque minus cum vermes loco dicto nudi reperti videantur. Ejusdem ceterum generis procul dubio sunt, ac vermes *Erinacei* (Synopsis. p. 185. n. 8. Mantiss. p. 554), *Mygales moschatae* (Synopsis. p. 186. n. 9.), *Falconis* (Synopsis. p. 187. n. 19. Mant. p. 556.) et Strigis accipitrinae (Synopsis. p. 187. n. 20. Mant. p. 556.) enumerati, Ligulae generi proximi.

121. Boae caninae. Pone Synopsis. n. 29.
p. 188.

Boae caninae majoris, spiritu vini servatae intestino hydatides pisum aequantes, multoque minores inhaerentes reperi, quibus singula inerant Nematoidea, aliquot lineas ad pollicem longa, forsitan Ascarides femineae.

122. Colubri. Pone Synopsis. n. 31. p. 189.

Nematoideum a NATTERERO in intestinis *Colubri* n. 17. in Brasilia repertum accepi, fuscescens, quatuordecim lineas longum, capitis ore mihi quidem orbiculari viso, corpore subaequali, apice caudae brevi papilliformi, divaricato, sub quo anus conspicitur.

Pro Ascaride feminea transmissa est, sed valvulas capitis non vidi.

123. *Ranae*. Pone Synops. n. 34. p. 189.

A. Nematoidei, forsan *Ascaridis* specimina tria in intestinis *Ranae* n. 1. a NATTERERO in Brasilia reperta BREMSERUS transmisit, feminea quinque ad decem lineas longa, antrorsum magis attenuata; capite obscuro, an trivalvi? Cauda depressa, obtusa, papilla exigua acuta terminata.

B. Specimina accepi a NATTERERO in intestino *Ranae muscae* n. 6. in Brasilia reperta, feminea, alterum septem, alterum duodecim lineas longa, antrorsum magis attenuata, cauda papillata, capite forsan trivalvi, cujus duas saltem eminentias vidi.

124. *Triglae*. Pone Synops. n. 73. p. 195.

In *Triglae* n. 19. abdomine intestinis et ovariiis adhaerentem (utrum liberum, an vesica inclusum?) NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen transmissum album, tredecim lineas longum, valde singulare.

Pars antica, tetragona, depressa, fere duas lineas longa, undique clausa visa, alia excipitur filiformi pariter duas lineas longa; reliquum corpus novem lineas longum, depressum, antice fortiter utrinque incisum, vel crenatum, neque tamen articulatum, posteriori et aequae longa parte aequale, apice obtusiusculo.

Parte antica tetragona cultelli ope aperta, caput sub oculos cecidit tetrabothrium (proboscibus retractis) collumque rugosum.

Am. BREMSERUS pro *Bothriocephalo* misit, huic vero generi receptaculum, quale descripsi,

caput et collum abscondens, non conceditur, omniamque Bothriocephalorum corpus articulatū est

Anthocephalum potius crediderim, vel Gymnorhynchum. Conf. Anthocephalus macrourus (dubius) in *Trigla fasciata* a cel. OLFERS reperi-
tus, supra p. 543. descriptus.

Index systematicus animalium, in quibus Entozoa hactenus reperta sunt, locis qua occurrunt simul indicatis.

Siglorum partes Entozois obnoxias indicantium explicatio.

- a. Abdominis cavum.
- ad. Adeps generatim.
- ap. appendices pyloricae.
- art. arteriae.
- au. aures.
- ax. axillae.
- bra. branchiae piscium.
- bro. bronchi eorumque ramificationes.
- bu. bursa avium FABRICIO dicta.
- c. contextus cellulosus generatim.
- ea. inter carnes.
- cav. cavernulae sive cryptae v. c. caudales.
- cand. cauda.
- cer. cerebrum.
- co. cor.
- col. intestinum colon.
- coll. collum.
- corp. corpori extus adhaerere.
- cox. coxa.

- cr. intestina crassa generatim.
- du. duodenum.
- e. vermem parti siglo addito indicatae extus adhaerere.
- f. femur.
- fan. fauces.
- fell. vesica felles.
- fr. sinus frontales.
- gen. genitalia externa.
- gl. glandulae conglobatae sive lymphaticae.
- hep. hepar.
- hyd. vermem hydatide contineri.
- hyp. hypochondria.
- i. intestina generatim, parte ab auctoribus non indicata,
vel vermibus in iisdem vagis.
- ingu. inguina.
- li. sub lingua.
- mes. mesenterium.
- mu. muscoli.
- na. vesica natatoria.
- nas. cavum nasi.
- ne. nervi.
- nict. sub membrana oculi nictitantes.
- oc. oculus.
- oe. oesophagus.
- om. omentum.
- ov. ovaria.
- pa. pancreas.
- palp. sub palpebris.
- pe. pes.
- pell. vermem sub pelle occurrere, vel variis locis, ubi nihil, vel certa parte, ubi hujus siglum additur.
- per. pericardium.
- pi. peritoneum.
- pin. pinnae piscium.
- pl. pleura.
- pu. pulmones.
- rect. intestinum rectum.
- ren. renes.
- sp. splen.

- t. intestina tenuia.
 - te. testiculus.
 - tent. tentacula.
 - th. thoracis cavum.
 - tra. trachea.
 - tr. i. tractus intestinorum.
 - tub. vermem tuberculo contineri, cujus sedes semper indicatur.
 - tun. vermem inter partis siglo indicatae tunicas latere.
 - ty. tympani cavum.
 - ur. vesica urinaria, quae a nonnullis immerito amphibis denegatur, cum fluidum illa contentum acido unico instruat, idemque calculos gignat urinarios.
 - ut. uterus.
 - v. ventriculus.
 - ve. venae.
 - vert. inter vertebrarum processus vel prope earundem corpora occurrere.
 - ves. vesica partis siglo indicatae accessoria.
 - vi. viscera generatim.
-

Si vermis tam partibus quibusdam liber inest, quam hydatide vel tuberculo continetur, hoc linea siglis interjecta indicatur.

Nomine generico Entozoi tantum exhibito, illud quidem innotuisse, speciem autem nondum confirmatam esse, declaratur.

Quibus etiam genus, vel ipse ordo nondum tuto assignatur, dubia (Dub.) vocata sunt.

Numerus si duplex additus est, prior paginam, alter synopsis numerum indicat.

Litteris apx numero additis, vermem hoc numero in appendice p. 634. incipiente prostare indigitavi.

Stella entozoi nomini anteposita, illud collectione mea servari notavi.

Paucissimis sigla habitaculum indicantia, utpote ab auctoribus non relata, addi non potuerunt, illud tamen entozois affnibus collatis, facile invenietur.

Animalia entozois obnoxia enumerando, quonam horum systemate potissimum uterer, diu haesitavi, Linnaeanum tamen, passim emendatum, quo Entozoologiam edendo usus sum, comparationis gratia etiam nunc adhibere, ubi non de Systemate animalium, sed de conspectu Entozoorum agitur, commodissimum visum est. Eandem ob rationem multorum generum subdivisiones, vel genera secundaria suppressi, singulorumque generum species, quas systematice vel serie debita enumerare vires meas superasset, ordine alphabetico enumeravi.

Classis I. Mammalia.

Ordo I. Bimanus.

1. Homo.

- * *Filaria medirensis*. c. mu. oc. 3. 1.
— (bronchialis). gl. bro. 7. 20.
- * *Trichocephalus dispar*. cr. 16. 1.
- * *Spiroptera*. ves. ur. 27. 23.
Strongylus Gigas. ren. 31. 3.
- * *Ascaris lumbricoides*. t. 37. 1.
- * — *vermicularis*. rect. col. gen. 44. 31.
- * *Distoma hepaticum*. fell. q2. 1.
Polystoma pingucicola. tub. ov. 125. 3.
— (venarum). ven. 126. 5.
- * *Bothriocephalus latus*. t. 136. 1.
- * *Taenia Solium*. t. 162. 69.
- * *Cysticercus cellulosae*. hyd. mu. cer. 180. 4.
— (visceralis) vi. 181. 9.
- Echinococcus*. hyd. hep. ? vi. 183. 1.
- Dub. Dicerus rude*. i. 184. 1.

Ordo II. Quadrumana.

2. Simia Apella.

- Filaria gracilis*. a. 3. 2.
- Echinorhynchus Spirula*. coec. 51. Apx.
3. *Simia Aegula*.
- * *Cysticercus tenuicollis*. hyd. pi. 180. 3.
4. *Simia Beelzebub*.
- * *Ascaris elongata*. i. 28. Apx.
5. *Simia Capucina*.
- * *Filaria gracilis*. a. 3. 2.
6. *Simia Cephus*.
- * *Cysticercus cellulosae*. cer. mu. 180. 4.
7. *Simia Cynomolgus*.
- Echinococcus*. hyd. pi. pl. 185. 2.

8. *Simia Inuus*.
 Echinococcus. hyd. hep. 185. 2.
 9. *Simia Maimon*.
 * Spiroptera alata. mu. v. 27. 24.
 * Cysticercus tenuicollis. hyd. mes. 180. 3.
 10. *Simia Midas*.
 Filaria gracilis. a. 3. 2.
 11. *Simia Paniscus*.
 Filaria gracilis. a. 3. 2.
 * Ascaris vermicularis. cr. 44. 31.
 12. *Simia Rosalia*.
 * Physaloptera dilatata. v. 18. Apx.
 * Echinorhynchus Spirula. cr. 63. 2. Apx. 51.
 13. *Simia rubra (Patas)*.
 Trichocephalus palaeformis. coec. 16. 2.
 Cysticercus cellulosae. hyd. mu. 180. 4.
 14. *Simia Sabaea*.
 Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.
 * Ascaris distans. cr. 38. 2.
 15. *Simia Sphinx*.
 Filaria gracilis. a. 3. 2.
 * Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.
 16. *Simia Sylvanus*.
 * Trichocephalus palaeformis. coec. 16. 2.
 Cysticercus cellulosae. hyd. mu. 180. 4.
 17. *Simia ursina*.
 * Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.
 18. *Simiae species incerta*.
 * Cysticercus tenuicollis, biceps. 545.
 19. *Lemur Mongoz*.
 Trichocephalus. cr. 18. 9.
 Cysticercus sphaerocephalus. hyd. om. hep. ur. 181. 7.
 * — crispus. pl. 181. 8.

Ordo III. Chiroptera.

20. *Vespertilio auritus*.
 * Ophiostoma mucronatum. i. 61. 2.
 * Distoma Lima. i. 117. 117.
 Taenia. i. 160. 94.
 Cysticercus fasciolaris. hyd. hep. 179. 1.
 Dub. ? Strongylus, i. 185. 4.

21. *Vespertilio discolor*.

Filaria. a. 7. 21.

Distoma Lima. i. 117. 117.

Dub. (Trichosoma). cr. 185. 5.

22. *Vespertilio Ferrum equinum*,

Distoma Lima. i. 117. 117.

23. *Vespertilio lasiopterus*.

Trichosoma. i. 14. 7.

Ophistoma mucronatum. i. 61. 2.

Monostoma. i. 87. 26.

Distoma Lima. i. 117. 117.

* Taenia acuta. i. 165. 82.

24. *Vespertilio murinus*.

Ophistoma mucronatum. i. 62. 2.

Distoma Lima. i. 117. 117.

* Taenia obtusata. i. 159. 59.

25. *Vespertilio Noctula*.

Distoma. i. 119. 124.

26. *Vespertilio Pipistrellus*.

Distoma Lima. i. 117. 117.

27. *Vespertilionis species incertae*.

Dub. (Nematoidea). hyd. pell. 185. 6.

Ordo IV. Digitigrada (Ferae).

28. *Canis familiaris*.

* Trichocephalus depressiusculus. cr. 17. 5.

Strongylus Gigas. ren. 31. 3.

* — trigonocephalus. tub. art. oc. v. 35. 20.

* Ascaris marginata. t. 42. 18.

* Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.

* Taenia serrata. t. 163. 72.

* — cucumerina. t. 147. 14.

Cysticercus. hyd. pi. 181. 10.

29. *Canis Lupus*.

* Trichosoma Plica. ur. 14. 6.

* Spiroptera sanguinolenta. tub. v. 27. 21.

* Strongylus Gigas. ren. 31. 3.

— i. 36. 24.

* Ascaris microptera. oes. i. 41. 17.

* Distoma alatum. v. 112. 96.

* Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.

- * *Taenia opuntioides*. t. 147. 15.
- * — *marginata*. t. 163. 70.
- 30. *Canis Vulpes*.
- Filaria*. ren. a. 7. 22.
- Trichocephalus depressinisculus*. coec. 17. 5.
- Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.
- * — *tetragonocephalus*. t. cr. tub. oes. 35. 21.
- gland. mes. 36. 25. (185. 7.)
- oe. 36. 26.
- * *Ascaris triquetra*. t. 41. 19.
- * *Distoma alatum*. i. 112. 96.
- * *Taenia litterata*. t. 148. 16.
- * — *crassiceps*. t. 163. 70.
- 31. *Canis Lagopus*.
- Ascaris*. i. 53. 73.
- Taenia*. i. 169. 95.
- 32. *Canis aureus*.
- Ascaris*. i. 53. 74.
- 33. *Canis americanus* (*Vulpes: Agouara-Guazu*.)
- Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.
- 34. *Felis Catus domesticus*.
- Strongylus tubaeformis*. t. 36. 23.
- * *Ascaris Mystax*. t. v. 41. 21.
- * *Taenia elliptica*. t. 158. 52.
- * — *crassicollis*. t. 164. 75.
- 35. *Felis Catus ferus*.
- Ascaris Mystax*. i. 41. 21.
- Taenia crassicollis*. i. 164. 75.
- *lineata*. t. 169. 97.
- Dub. (Liorhynchus?)* tun. v. 116. Apx.
- 36. *Felis Leo*.
- Filaria*. pell. 7. 23.
- Spiroptera*. tub. oe. 27. 25.
- * *Ascaris leptoptera*. v. i. 41. 16.
- 37. *Felis Lynx*.
- * *Ascaris mystax*. i. 41. 21.
- * *Taenia laticollis*. i. 164. 74.
- 38. *Felis Pardus*.
- * *Taenia*. i. 169. 96.
- 39. *Felis Tigris*.
- Spiroptera*. oe. v. 28. 26.
- Ascaris*. i. 53. 75.

40. *Viverra Genetta*.

* *Ascaris brachyoptera*. i. 41. 20.

41. *Viverra Narica*.

* *Echinorhynchus Spirula*. i. 51. Apx.

* *Taenia crassipora*. i. 97. Apx.

42. *Viverra Nasua*.

* *Ascaris alienata*. i. 44. Apx.

43. *Mustela Lutra*.

* *Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.

44. *Mustela Foina*.

Filaria. pell. mu. 7. 24.

— tub. pu. 8. 25.

Ascaris. i. 53. 76.

* *Distoma trigonocephalum*. t. 114. 103.

45. *Mustela Martes*.

Filaria. pell. mu. 7. 24.

* — tub. pu. 8. 25.

Strongylus Gigas. ren. 31. 3.

Ascaris (major) i. 53. 76.

* — (parva) t. 48. Apx.

Distoma trigonocephalum. t. 114. 103.

* *Taenia intermedia*. t. 163. 71.

46. *Mustela Putorius*.

Filaria. pell. mu. 7. 24.

— tub. pu. 8. 25.

Trichosoma. du. 14. 8.

Echinorhynchus moniliformis (parasit.) v. 71. 33.

* — ventricosus. t. 74. 42.

* *Distoma squamula*. i. 103. 53.

* — trigonocephalum. t. 114. 103.

* *Taenia tenuicollis*. t. 159. 58.

Cysticercus. hyd hep. 181. 11.

47. *Mustela erminea*.

* *Taenia brevicollis*. i. 159. 57.

48. *Mustela vulgaris*.

Echinorhynchus. mes. 75. 50.

* *Distoma trigonocephalum*. t. 114. 103.

* *Taenia tenuicollis*. t. 159. 53.

Ordo V. Plantigrada.

49. *Ursus Arctos*.

* *Spiroptera*. oes. (tub. ren.) 28. 27.

* *Ascaris transfuga*. i. 40. 15.

50. *Ursus maritimus.*

- * *Ascaris trausfuga.* i. 40. 15.
- * *Taenia.* i. 169. 98.

51. *Ursus Gulo.*

- Strongylus ? Gigas.* om. 31. 3.
- Ascaris.* i. 53. 77.

52. *Meles Taxus.*

- * *Oxyuris alata.* cr. 19. 2.
- * *Strongylus criniformis.* i. 35. 22.
- * *Liorhynchus truncatus.* t. cr. 62. 1.
- * *Distoma trigonocephalum.* i. 114. 103.
- * *Taenia angustata.* i. 148. 19.

53. *Erinaceus europaeus.*

- Filaria.* pu. 8. 26.
- Trichosoma.* t. 14. 9.
- * *Physaloptera clausa.* v. 29. 1. Apx. 16.
- Strongylus striatus.* bro. 34. 15.
- * *Ascaris pusilla.* hyd. pi. 46. 42.
- * *Echinorhynchus napiformis.* cr. 64. 4.
- a. 76. 52.
- pell. 76. 53.
- Distoma pusillum.* hyd. hep. pell. 104. 56.
- * — *trigonocephalum.* i. 114. 103.
- * *Taenia tripunctata.* i. 147. 13.
- *compacta.* i. 164. 76.
- * *Dub. (Cestoidium)* hyd. th. 185. 8.

54. *Talpa europaea.*

- * *Spiroptera strumosa.* v. 24. 10.
- * *Ascaris incisa.* hyd. pi. 46. 42.
- * *Monostoma ocreatum.* i. 84. 11.
- * *Distoma flexuosum.* v. t. 105. 64.
- * *Taenia bacillaris.* i. 154. 38.
- Cysticercus.* hyd. hep. 183. 12.

55. *Chrysochloris capensis (Talpa aurea).*

- * *Taenia sphaerocephala.* i. 94. Apx.

56. *Mysale moschata (Sorex).*

- Dub. Cestoidium.* pell. gla. ax. v. 186. 9.

57. *Sorex Araneus.*

- Echinorhynchus.* i. 6. 51.

- Taenia.* i. 170. 99.

58. *Sorex Eremita.*

- * *Distoma exasperatum.* i. 117. 118.

- Taenia.* 170. 99.

59. *Sorex fodiens*.

Taenia. i. 170. 99.

Ordo VI. Marsupialia.

60. *Didelphis Cayopolin*.

- * *Trichocephalus minutus*. coec. 8. Apx.
- * *Physaloptera turgida*. γ. t. 17. Apx.
- * *Ascaris tentaculata*. coec. 41. Apx.
- * *Echinorhynchus microcephalus*. i. 50. Apx.

61. *Didelphis ? virginiana*.

- * *Distoma coronatum*. t. 81. Apx.

62. *Didelphis murina*.

Ascaris. i. 53. 78.

Taenia. i. 170. 100.

63. *Halmaturus giganteus (Kangurus)*.

Distoma hepaticum. hep. 92. 1.

- * Taenia festiva. hep. fell. 146. 7.

Ordo VII. Glires.

64. *Hystrix cristata*.

Spiroptera. tub. oe. 28. 28.

65. *Castor Fiber*.

Trichocephalus. coec. 18. 10.

Ascaris. i. 54. 79.

- * *Amphistoma subtriquetrum*. t. crass. 91. 18.

66. *Mus amphibius*.

Trichonocephalus nodosus. coec. 17. 7.

Ascaris obvelata. cr. 44. 32.

- * Taenia omphalodes. i. 146. 9.
- Cysticercus fasciolaris*. hyd. hep. 179. 1.
- Dub. hyd. pell. ingu. 186. 10.

67. *Mus arvalis*.

Trichocephalus nodosus. coec. 17. 7.

Ascaris obvelata. cr. 44. 2.

- * *Echinorhynchus moniliformis*. i. 71. 33.
- * Taenia omphalodes. i. 146. 9.
- Cysticercus fasciolaris*. hyd. hep. 179. 1.
- * — longicollis. hyd. th. 180. 5.

68. *Mus capensis*.

- * *Trichocephalus contortus*. coec. 7. Apx.
- Taenia. i. 170. 106.

69. *Mus decumanus.*

Taenia. i. 170. 103.

* *Cysticercus fasciolaris.* hyd. hep. 179. 1.

70. *Mus Lemmus.*

Taenia. j. 170. 105.

71. *Mus Musculus.*

Filaria a. 8. 29.

* *Trichocephalus nodosus.* coec. 17. 7.

* *Spiroptera obtusa.* v. 27. 22.

* *Ascaris obvelata.* cr. 44. 32.

Echinorhynchus. v. 76. 65.

Distoma. i. 119. 125.

* *Taenia pusilla.* t. 159. 56.

— a. 170. 102.

* *Cysticercus fasciolaris.* hyd. hep. 179. 1.

— *pisiformis.* hyd. hep. 181. 6.

Dub hyd. pell. ingu. 186. 10.

72. *Mus Rattus.*

Trichocephalus nodosus. cr. 17. 7.

* *Taenia diminuta.* i. 87. Apx.

— (an eadem) t. 170. 103.

* *Cysticercus fasciolaris.* hyd. hep. 179. 1.

73. *Mus sylvaticus.*

Trichocephalus nodosus. coec. 17. 7.

Taenia. i. 170. 104.

74. *Myoxus Glis.*

Strongylus. i. 36. 27.

Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.

* *Taenia.* i. 170. 101.

75. *Myoxus Dryas.*

Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.

Taenia. i. 170. 101.

76. *Myoxus muscardinus.*

Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.

77. *Dipus Sagitta.*

Ascaris. i. 54. 80.

78. *Arctomys Cricetus.*

Echinorhynchus moniliformis. i. 71. 33.

* *Taenia straminea.* t. 165. 81.

79. *Arctomys Citillus.*

* *Trichocephalus unguiculatus.* coec. 17. 4.

* *Spiroptera.* v. 28. 29.

- Ascaris obvelata.* cr. 44. 31.
Echinorhynchus. i. 76. 54.
 80. *Arctomys Marmota.*
Taenia pectinata. t. 145. 3.
 81. *Sciurus vulgaris.*
Ascaris acutissima. t. 44. 33.
Distoma hepaticum. hyd. hep. 92. 1.
 * *Taenia dendritica.* t. 148. 17.
 * *Cysticercus tenuicollis.* pi. 180. 3.
 82. *Sciurus cinereus.*
Cysticercus tenuicollis. hyd. hep. 180. 3.
 83. *Lepus Cuniculus domesticus.*
Oxyuris ambigua. cr. 19. 3.
Taenia pectinata. t. v. a. 145. 3.
Cysticercus pisiformis. hyd. pi. 181. 6.
 84. *Lepus Cuniculus ferus.*
 * *Oxyuris ambigua.* cr. 19. 3.
 * *Trichocephalus unguiculatus.* cr. 17. 4.
Strongylus retortaeformis. i. 34. 17.
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
Taenia pectinata. t. 145. 3.
Cysticercus pisiformis. hyd. vi. 181. 6.
 85. *Lepus timidus.*
Filaria. mu. cox. 8. 27.
 — (? *Trichosoma*). pu. 8. 28.
 * *Trichocephalus unguiculatus.* cr. 17. 4.
Oxyuris ambigua. cr. 19. 3.
 * *Strongylus retortaeformis.* t. (cav.) tra. bro. 34. 17.
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
Pentastoma serratum. pu. 124. 4.
 * *Taenia pectinata.* i. 145. 3.
Cysticercus pisiformis. hyd. hep. pi. 181. 6.
 86. *Lepus variabilis.*
Trichocephalus unguiculatus. cr. 17. 4.
 * *Cysticercus.* hyd. mes. 182. 13.
 87. *Lepus brasiliensis.*
 * *Ascaris veligera.* coec. 37. Apx.
 88. *Cavia Paca.*
 * *Ascaris uncinata.* coec. 43. Apx.
 89. *Cavia Aperèa.*
 * *Ascaris uncinata.* i. 43. Apx.
 90. *Cavia Cobayà.*
Pentastoma emarginatum. pu. 124. 3.

Ordo VIII. Edentata.

91. *Bradypus tridactylus*.
 * *Spiroptera gracilis*. i. 12. Apx.
 * *Strongylus leptocephalus*. cr. 27. Apx.
 92. *Myrmecophaga didactyla*.
 Dub. Nematoidcum. i. 186. 11
 93. *Dasyus novemcinctus*.
 * *Ascaris retusa*. cr. — tub. cr. 38. Apx.

Ordo IX. Pachyderma.

94. *Hyrax capensis*.
Taenia. cr. 170. 107.
 95. *Sus scrofa*.
 * *Trichocephalus crenatus*. i. 17. 6.
 * *Spiroptera strongylina*. v. 23. 3.
 * *Strongylus dentatus*. tr. i. 31. 2.
 * — bro. 36. 28.
 * *Ascaris lumbricoides*. i. 63. 1.
 * *Distoma hepaticum*. hep. 1. 92. 1.
 * *Cysticercus tenuicollis*. hyd. pi. pl. 180. 3.
 * — cellulosa. hyd. cer. mu. 180. 4.
Echinococcus veterinorum. hyd. hep. pi. 185. 3.
 96. *Elephas indicus*.
Strongylus. hep. 36. 29.

Ordo X. Bisulca.

97. *Camelus bactrianus*.
Trichocephalus. cr. 18. 11.
Strongylus. pu. 36. 30.
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
Cysticercus. hyd. pi. pl. 180. 3.
Echinococcus veterinorum. hyd. hep. 185. 3.
 98. *Camelus Dromas*.
Trichocephalus. cr. 18. 11.
Strongylus. pu. 36. 30.
Echinococcus veterinorum. hyd. hep. 185. 3.
 99. *Cervus Axis*.
Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 100. *Cervus Elaphus*.
Filaria. a. 8. 30.

- Trichocephalus affinis.* coec. 16. 3.
 * *Strongylus ventricosus.* t. 33. 12.
 * *Amphistoma conicum.* v. 1 — 3. 91. 17.
 * *Distoma hepaticum.* hep. t. 92. 1.
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 101. *Cervus Tarandus.*
 * *Cysticercus tenuicollis.* hyd. pi. 180. 3.
 102. *Cervus Dama.*
Trichocephalus affinis. cr. 16. 3.
Strongylus ventricosus. i. 33. 12.
Amphistoma conicum. v. 91. 17.
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
 103. *Cervus Capreolus.*
 * *Trichocephalus affinis.* cr. 16. 3.
 * *Strongylus filicollis.* t. 32. 7.
 — tub. ren. 36. 31.
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
 * *Taenia expansa.* i. 144. 1.
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 104. *Antelope Corinna.* *
 * *Distoma hepaticum.* oe. 92. 1.
 105. *Antelope Dorcas.*
 * *Trichocephalus affinis.* cr. 16. 3.
Strongylus. pu. 37. 32.
Taenia expansa. i. 144. 1.
Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 106. *Antelope Kevella.*
Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 107. *Antelope Rupicapra.*
 * *Trichocephalus affinis.* coec. 16. 3.
 * *Strongylus hypostomus.* i. 33. 9.
 * *Taenia expansa.* i. 144. 1.
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 108. *Antelope Saiga.*
Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
 109. *Antilopae africanae species incerta.*
Dub. Nematodeum. i. 186. 12.
Coenurus cerebialis. hyd. cer. 184. 1.
 110. *Capra Hircus.*
 * *Strongylus venulosus.* tr. i. 33. 11.
 * *Distoma hepaticum.* hep. i. 92. 1.
 * *Pentastoma denticulatum.* hep. c. 124. 2.

- * Taenia. i. 170. 108.
- * Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
111. Ovis Aries.
- * Trichocephalus affinis. coec. 16. 3.
- * Strongylus conortus. v. 4. i. 32. 6.
- * — filicollis. t. 31. 7.
- * — Filaria bro. 32. 8.
- Ascaris. i. 51. 8.
- * Amphistoma conicum. v. 1. 91. 17.
- * Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
- * Taenia expansa. t. 104. 1.
- * Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.
- * Cornuus cerebialis. hyd. cer. 184. 1.
- Echinococcus Veterinorum. hyd. hep. pu. 185. 3.
- Dub. Nematoideum. 8. 13.
- 112. Ovis Ammon.
- Trichocephalus affinis. coec. 16. 3.
- Strongylus Filaria. bro. 32. 8.
- . i. 37. 33.
- Cysticercus tenuicollis. hyd. mes. 180. 3.
- Echinococcus Veterinorum. hyd. hep. pu. 185. 3.
- 113. Bos Bubalus.
- Filaria. a. 8. 31.
- 114. Bos Taurus ferus.
- Distoma hepaticum. hep. 92. 1.
- Echinococcus Veterinorum. hyd. hep. 185. 3.
- 115. Bos Taurus domesticus.
- * Trichocephalus affinis. coec. 16. 3.
- * Strongylus Gigas rev. 31. 3.
- * — radiatus. tr. i. 33. 10.
- bro. 37. 34.
- * Ascaris lumbricoides. t. 37. 1.
- * Amphistoma conicum v. 1 et 2. 91. 17.
- * Distoma hepaticum. hep. i. 92. 1.
- * Taenia denticulata. i. v. 4. 145. 2.
- * Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. pl. 180. 3.
- Cornuus cerebialis. hyd. cer. 184. 1.
- Echinococcus Veterinorum. hyd. hep. 185. 3.

Ordo XI. Solidungula.

- 116. Equus Caballus.
- * Filaria papillosa. a. th. oc. 6. 14.
- * Oxyuris equi. coec. 18. 1.

- * Spiroptera megastoma. tub. v. 22. 1.
- * Strongylus Gigas. ren 31. 3.
- * — armatus. cr. pa. tub. art. 30. 1.
- * Ascaris lumbricoides. t. 37. 1.
- * Distoma hepaticum. hep. 1. 92. 1.
- Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.
- * Taenia plicata. t. v. 145. 5.
- * — perfoliata. col. t. v. 145. 6.
- * Cysticercus fistularis. hyd. pi. 179. 2.

117. *Equus Asinus.*

- Oxyuris curvula coec. 18. 1.
- Strongylus armatus. cr. tub. art. 30. 1.
- Ascaris lumbricoides. t. 37. 1.
- Distoma hepaticum. hep. 92. 1.

118. *Mulus.*

- Strongylus armatus. cr. 30. 1.
- Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.

119. *Equus Zebra.*

- Taenia. i. 171. 109.

Ordo XII. Palmipedes.

120. *Phoca barbata.*

- Liorhynchus gracilescens. v. 62. 2.
- * Distoma tenuicolle. hep. 93. 5.
- Taenia anthocephala. rect. 146. 8.

121. *Phoca foetida.*

- Ophiostoma dispar. v. i. 61. 4.

122. *Phoca groenlandica.*

- Ophiostoma dispar. v. i. 61. 4.

- * Ascaris osculata. i. 30. Apx.

123. *Phoca vitulina.*

- * Strongylus Gigas. hep. pu. i. 31. 3.
- * Ascaris osculata. v. 39. 9. Apx. 30.
- * Echinorhynchus strumosus. i. 73. 4r.
- * Amphistoma truncatum. hep. v. i. 91. 15.
- * Distoma acanthoides. i. 114. 104.
- * Ligula. i. 134. 7.
- * Bothriocephalus solidus. rect. 139. 14.

Ordo XIII. Cetacea.

124. *Balaena rostrata.*

- * Echinorhynchus porrigens. t. 71. 34.

125. *Delphinus Phocaena*.
 * *Strongylus inflexus*. ty. bro. 34. 16.
 * *Ascaris simplex*. v. 1. 49. 53.
 126. *Delphinus Delphis*.
Cysticercus. hyd. ad. vi. 82. 14.
 Dub. *Nematoideum*. hyd. pi. — i. 186. 14.
 127. *Delphinus gangeticus*.
Ascaris. v. 54. 82.
-

Classis II. Aves.

Ordo 1. Accipitres.

128. *Vultur cinereus*.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
 129. *Vultur fulvus*.
 * *Ascaris depressa*. i. 42. 24.
 130. *Falco Albicilla*.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
Echinorhynchus striatus. i. 74. 43.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
Ligula uniserialis. i. 132. 1.
 131. *Falco albicollis*.
 * *Echinorhynchus tumidulus*. i. 53. Apx.
 * Dub. *Nematoideum*. 117. Apx.
 132. *Falco apivorus*.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
 * *Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
 133. *Falco ater*.
Taenia globifera. i. 158. 53.
 134. *Falco Buteo*.
Trichosoma. tun. v. 15. 19.
 * *Spiroptera leptoptera*. tun. v. 26. 19.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
 * *Echinorhynchus inaequalis*. v. 66. 12.
 — *caudatus*. 70. 29.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
Distoma. i. 119. 127.
 * *Taenia globifera*. i. 158. 53.
 — *perlata*. i. 146. 19.
 Dub. *Nematoideum*. i. 187. 17.

135. *Falco Chrysætes.*

Ascaris depressa. i. 42. 24.

Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.

Distoma. fell. 119. 126.

Taenia. i. 171. 110.

136. *Falco cineraceus.*

Spiroptera leptoptera. v. 26. 19.

Ascaris depressa. i. 42. 24.

Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.

— *moniliformis* (parasit.) 71. 33.

Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.

137. *Falco cyaneus.*

Filaria attenuata. aur. nat. 4. 3.

Ascaris depressa. i. 42. 24.

Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.

— i. 70. 56.

Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.

Taenia globifera. i. 158. 53.

138. *Falco fulvus.*

* *Ligula uniserialis.* i. 132. 1.

Dub. Nemat. pu. e. 186. 15.

139. *Falco gallicus.*

* *Physaloptera alata.* i. 29. 2.

Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.

Taenia globifera. i. 158. 53.

140. *Falco gentilis.*

Filaria attenuata. a. th. mu. 4. 3.

141. *Falco Haliaeetus.*

Physaloptera tenuicollis. i. 30. 5. Apx. 21.

Ascaris depressa. i. 42. 24.

Echinorhynchus. i. 70. 57.

* *Amphistoma serpens.* i. 88. 2.

— *macrocephalum.* i. 88. 3.

142. *Falco lagopus.*

* *Spiroptera laticeps.* oe. 23. 5.

Ascaris depressa. i. 42. 24.

Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.

Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.

* *Taenia globifera.* i. 158. 53.

143. *Falco lanarius.*

Filaria attenuata. a. 4. 3.

Ascaris depressa. i. 42. 24.

- Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
- Taenia globifera. i. 158. 53.
144. *Falco Leucosoma*.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 - Taenia globifera. i. 158. 53.
145. *Falco Lithofalco*.
 - Filaria attenuata. a. 4. 3.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
146. *Falco magnirostris*.
 - Ascaris depressa. i. 35. Apx.
 - Echinorhynchus caudatus. i. 54. Apx.
147. *Falco Melanaëtos*.
 - Distoma crassiusculum, fell. 112. 97.
148. *Falco Milvus*.
 - Trichosoma. cr. 15. 10.
 - Ascaris depressa. i. 42. 24.
 - Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 - Distoma echinocephalum. rect. 115. 109.
 - Taenia flagellum. i. 161. 67.
149. *Falco naevius*.
 - Spiroptera sterëura. oc. aur. 23. 2.
 - Ascaris depressa. i. 42. 24.
 - Echinorhynchus caudatus. 70. 29.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 - Dub. (Filaria) oc. nas. 187. 18.
150. *Falco Nisus*.
 - Spiroptera leptoptera. tun. v. 26. 19.
 - Physaloptera alata. v. 29. 2.
 - Ascaris depressa. i. 42. 24.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 - Dub. tub. hep. 187. 16.
151. *Falco Palumbarius*.
 - Ascaris depressa. i. 42. 24.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
152. *Falco pennatus*.
 - Physaloptera alata. v. 29. 2.
 - Ascaris depressa. i. 42. 24.
 - Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
 - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 - Distoma albicolle. hep. fell. 98. 31.
 - Taenia globifera. i. 158. 53.

153. *Falco peregrinus*.
 * *Filaria attenuata*. a. 4. 3.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 * — i. 92. 19.
Taenia globifera. i. 158. 53.
 154. *Falco rufipes*.
 * *Spiroptera*. pe. 28. 30.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 155. *Falco rufus*.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
Distoma. i. 119. 128.
Taenia globifera. i. 158. 53.
 156. *Falco Subbuteo*.
Filaria attenuata. th. 4. 3.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
Taenia globifera. i. 158. 53.
 157. *Falco Tinnunculus*.
Spiroptera leptoptera. v. 26. 19.
Ascaris depressa. i. 42. 24.
Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 * *Taenia globifera*. i. 158. 53.
 158. *Falconis species incerta*.
 * *Dub. Cestoidium*. pell. 187. 19.
 159. *Falconis species brasil*.
 * *Spiroptera acutissima*. v. 14. Apx.
 * *Physaloptera alata*. v. 19. Apx.
 * *Echinorhynchus tumidulus*. i. 53. Apx.
 160. *Strix accipitrina*.
 * *Dub. Cestoidium*. pell. hypoch. 187. 20.
 161. *Strix Aluco (et Stridula)*.
 * *Ascaris depressa*. i. 42. 24.
Echinorhynchus tuba. i. 70. 30.
Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 * *Distoma apiculatum*. i. 116. 111.
 — i. 119. 129.
 — th. 119. 130.
Taenia candelabraria. i. 160. 60.
 162. *Strix brachyotus (et Ulula)*.
Filaria attenuata. pell. aur. 4. 3.

- Amphistoma macrocephalum. i. 88. 2.
 * Taenia candelabraria. 160. 60.
 163. *Strix Bubo*.
 * Trichosoma obtusum. coec. 13. 3.
 * Ascaris depressa. i. 42. 24.
 Echinorhynchus Tuba. i. 70. 30.
 * Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 Taenia candelabraria. i. 160. 60. .
 164. *Strix dasypus*.
 Trichosoma obtusum. coec. 13. 3.
 Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 165. *Strix flammea*.
 * Ascaris depressa. i. 42. 24.
 * Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 * Echinorhynchus tuba. i. 70. 30.
 Distoma apiculatum. cr. 116. 111.
 166. *Strix Otus*.
 Trichosoma obtusum. coec. 13. 3.
 Ascaris depressa. i. 42. 24.
 Echinorhynchus aequalis. cr. 70. 31.
 * Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 Taenia candelabraria. i. 160. 60.
 167. *Strix passerina*.
 Trichosoma obtusum. coec. 13. 3.
 Echinorhynchus globocaudatus. i. 66. 13.
 Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
 168. *Strix Scops*.
 Spiroptera. tun. v. 28. 31.
 Taenia candelabraria. i. 160. 60.
 169. *Strigis species brasil*.
 * Physaloptera saginata. i. 23. Apx.
 * Taenia. i. 103. Apx.
 * Dub. Nematodeum. i. 118. Apx.
 170. *Lanius Collurio*.
 Filaria. pell. 8. 32.
 — bro. pl. 8. 33.
 Spiroptera euryoptera. tun. v. 26. 20.
 Ascaris. i. 54. 83.
 Echinorhynchus. i. 76. 58.
 Distoma. i. 119. 131.
 Taenia parallelipida. i. 160. 61.
 171. *Lanius Excubitor*.
 Spiroptera euryoptera. tun. v. 26. 20.

172. *Lanius minor.*

Filaria. pell. 8. 32.

Spiroptera euryoptera. tun. v. 26. 20.

Ascaris. i. 54. 83.

* Taenia parallelipeda. i. 160. 61.

173. *Lanius pomeranus s. rufus.*

Filaria. pell. 8. 32.

Taenia parallelipeda. i. 160. 61.

Dub. Cestoidenm. a. 187. 22.

Ordo II. Leuirostris.

174. *Psittacus aestivus.*

* Ascaris truncata. i. 45. 36. Apx. 40.

175. *Psittacus dominicensis.*

Ascaris truncata. i. 45. 36.

176. *Psittacus erithacus.*

Taenia filiformis. t. cr. 166. 83.

177. *Psittacus leucocephalus.*

* Ascaris truncata. i. 45. 36.

178. *Psittaci species brasili.*

* Ascaris truncata. i. 40. Apx.

Ordo III. Pici.

179. *Picus canus.*

Trichosoma. i. 15. 12.

Taenia crateriformis. i. 168. 91.

180. *Picus lineatus.*

* Filaria obtusocaudata. th. 1. Apx.

* Taenia cruciata. i. 88. Apx.

181. *Picus major.*

Trichosoma. i. 15. 12.

Echinorhynchus cylindraceus. i. 69. 24.

Taenia crenata. t. 146. 11.

— crateriformis. t. 168. 91.

182. *Picus martius.*

* Taenia crateriformis. i. 168. 91.

83. *Picus medius.*

Taenia crenata. i. 146. 11.

— crateriformis. i. 168. 91.

— Mallens. i. 171. 11.

184. *Picus tridactylus.*

* Distoma tingens. i. 101. 44.

185. *Picus viridis*.

Trichosoma. i. 15. 12.

* *Spiroptera quadriloba*. oe. 25. 11.

Echinorhynchus cylindraceus. i. 69. 24.

* *Taenia crateriformis*. i. 168. 91.

186. *Yunx Torquilla*.

* *Taenia crateriformis*. i. 168. 91.

187. *Sitta europaea*.

Taenia. i. 171. 112.

188. *Alcedo Ispida*.

* *Amphistoma denticulatum*. i. 90. 13.

189. *Alcedinis species brasili*.

* *Filaria*. a. 3. Apx.

190. *Merops Apiaster*.

Filaria. mes. 9. 34.

* *Spiroptera bidens*. tun. v. 24. 8.

Distoma. i. 120. 132.

Taenia. i. 171. 113.

191. *Upupa Epops*.

Spiroptera. tun. v. 28. 32.

* *Ascaris pellucida*. hep. tun. 39. 10.

* *Echinorhynchus ricinoides*. mes. 64. 3.

* *Taenia crateriformis*. i. 168. 91. (171. 114.)

Ordo IV. Coraces.

192. *Crotophaga major*.

* *Ascaris reclinata*. i. 39. Apx.

193. *Crotophaga minor*.

* *Echinorhynchus tumidulus*. i. 69. 25. Apx. 53.

* *Taenia mutabilis*. i. 158. 31.

194. *Corvus Caryocatactes*.

Filaria attenuata. a. 4. 3.

Trichosoma. i. 15. 11.

Spiroptera Anthuris. tun. v. 25. 13.

* *Strongylus papillosus*. oe. tun. 31. 4.

* *Amphistoma microstomum*. i. 88. 4.

Distoma caudale. rect. 103. 54.

Taenia. i. 171. 115.

195. *Corvus Corax*.

Filaria attenuata. a. 4. 3.

Spiroptera Anthuris. tun. v. 25. 13.

Taenia undulata. i. 167. 88.

196. *Corvus Cornix.*

- * *Filaria attenuata*. a. th. 4. 3.
- Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Ascaris*. v. i. 54. 84.
- Echinorhynchus*. i. 76. 59.
- * *Amphistoma sphaerula*. i. 90. 11.
- * *Distoma macrourum*. fell. 93. 30.
- *ovatum*. bu. 93. 2.
- * *Taenia undulata*. i. 17. 88.
- * — *serpentulus*. i. 167. 89.

197. *Corvus Corone.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Taenia undulata*. i. 167. 88.

198. *Corvus frugilegus.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- * *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Ascaris*. i. 54. 86.
- Monostoma prismaticum*. a. 85. 15.
- * *Distoma ovatum*. bu. 93. 2.
- Taenia*. 171. 115.

199. *Corvus glandarius.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- * *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- * *Ascaris*. i. 54. 85.
- Echinorhynchus compressus*. i. 64. 5.
- Distoma caudale*. rect. 103. 54.
- Taenia stylosa*. t. 160. 63.
- *serpentulus*. i. 167. 89.

200. *Corvus Monedula.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- Trichosoma*. 15. 11.
- * *Echinorhynchus compressus*. i. 64. 5.
- * *Distoma cirratum*. cr. 100. 40.
- Taenia*. i. 171. 115.

201. *Corvus Pica.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- Trichosoma*. i. 15. 11.
- Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- * *Ascaris*. i. 54. 87.
- Echinorhynchus*. i. 76. 60.
- Distoma ovatum*. bu. 93. 2.
- *cirratum*. rect. 100. 40.

- * *Taenia serpentulus*. i. 167. 89.
202. *Corvus Pyrrhonorax*.
- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Distoma caudale*. i. 103. 54.
203. *Dendrocolaptes (Picucule.)*
- * *Taenia*. i. 104. Apx.
204. *Coracias Garrula*,
- * *Filaria coronata*. pell. coll. 6. 15,
- * *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- * *Echinorhynchus graci is*. i. 63. 22.
— om. 77. 61.
- Taenia*. i. 172. 116.
205. *Oriolus Galbula*.
- * *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Echinorhynchus*. i. 77. 62.
- * *Taenia serpentulus*. i. 167. 89.
206. *Oriolus cristatus*.
- * *Echinorhynchus*. i. 59. Apx.
- * *Taenia longiceps*. i. 89. Apx.
207. *Bucco brasil*.
- * *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
208. *Cuculus canorus*.
- * *Taenia difformis*. i. 148. 18.
209. *Cuculus naevius*.
- * *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
210. *Cuculus seniculus*.
- * *Physaloptera strongylina*. v. i. 20. Apx.
- * *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
211. *Cuculus Tingazu*.
- * *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
212. *Cuculi sp. brasil*.
- * *Echinorhynchus tumidulus*. cr. 53. Apx.

Ordo V. Passeres.

- 213. *Alauda arvensis*.
- * *Filaria unguiculata*. a. 4. 5.
- Trichosonia*. cr. 15. 13.
- Echinorhynchus micracanthus*. i. 69. 27.
- Taenia platycephala*. i. 154. 40.
214. *Alauda cristata*.
- Taenia platycephala*. i. 154. 40.

215. *Alauda nemorosa*.
 Echinorhynchus, i. 77. 63.
 216. *Alauda obscura*.
 Taenia platycephala, i. 154. 49.
 217. *Alauda trivialis*.
 Ascaris, i. 54. 88.
 Echinorhynchus, i. 77. 63.
 Taenia platycephala, i. 154. 40.
 218. *Sturnus Cinclus*.
 Spiroptera, tun. v. 28. 33.
 219. *Sturnus vulgaris*.
 Filaria, th. pu. 9. 35.
 * Ascaris crenata, i. 43. 26.
 * Echinorhynchus transversus, i. 69. 26.
 * Taenia farciminalis, i. 159. 62.
 220. *Turdus arundinaceus*.
 Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 221. *Turdus cyaneus*.
 * Trichosoma inflexum, i. 13. 4.
 * Echinorhynchus transversus, i. 69. 26.
 222. *Turdus iliacus*.
 * Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 * Distoma mesostomum, rect. 104. 58.
 * Taenia angulata, i. 155. 41.
 223. *Turdus Merula*.
 * Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 Echinorhynchus transversus, i. 69. 26.
 * — pyriformis, i. 74. 45.
 Distoma, i. 120. 133.
 Taenia angulata, i. 155. 41.
 224. *Turdus musicus*.
 Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 Taenia angulata, i. 155. 41.
 225. *Turdus pilaris*.
 Filaria, a. 9. 36.
 Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 * Taenia angulata, t. 155. 41.
 226. *Turdus saxatilis*.
 Ascaris ensicaudata, i. 42. 25.
 Echinorhynchus transversus, i. 69. 26.
 Taenia angulata, t. 155. 41.

227. *Turdus torquatus*.
Ascaris ensicaudata. i. 42. 25.
Taenia angulata. i. 155. 41.
228. *Turdus viscivorus*.
Filaria. a. 9. 36.
Trichosoma. i. 15. 14.
Ascaris ensicaudata. i. 42. 25.
Taenia angulata. i. 155. 41.
229. *Turdi species brasilienses*.
* *Echinorhynchus transversus*. i. 69. 26.
* *Taenia pyramidata*. i. 95. Apx.
* — i. 105. Apx.
* *Dub. Nematoidium*. i. 119. Apx.
230. *Loxia Chloris*.
Distoma. i. 120. 134.
231. *Loxia Coccythraustes*.
* *Echinorhynchus micracanthus*. i. 69. 27.
Distoma. i. 120. 134.
Taenia. i. 172. 118.
232. *Loxia Curvirostra*.
Taenia. i. 172. 117.
233. *Loxia Pyrrhula*.
Distoma. i. 120. 134.
234. *Emberiza Citrinella*.
Taenia. i. 172. 120.
235. *Emberiza hortulana*.
Ascaris. i. 55. 89.
Taenia. i. 172. 120.
236. *Emberiza melanocephala*.
* *Taenia platycephala*. i. 154. 40.
237. *Emberiza Quelca*.
Taenia. i. 172. 120.
238. *Emberiza brasil*.
* *Echinorhynchus*. i. 60. Apx.
239. *Tanagra Tatroa*.
* *Amphistoma*. bu. 63. Apx.
240. *Tanagrae sp. brasil*.
* *Spiroptera denudata*. i. 13. Apx.
* *Echinorhynchus*. i. 61. Apx.
241. *Fringilla cannabina*.
Taenia. i. 172. 119.
242. *Fringilla Carduelis*.
Filaria. cox. 9. 37.

243. *Fringilla coelebs*.

Trichosoma. i. 15. 15.

* Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.

Distoma elegans. i. 100. 39.

Taenia. i. 172. 119.

244. *Fringilla domestica*.

* Spiroptera nasuta. 23. 4.

* Distoma elegans. i. 100. 39.

Taenia. i. 172. 119.

245. *Fringilla Linaria*.

Distoma. i. 120. 135.

Taenia. i. 172. 119.

246. *Fringilla montana*.

Distoma elegans. i. 100. 39.

Taenia. i. 172. 119.

247. *Fringilla montifringilla*.

Taenia. i. 172. 119.

248. *Fringilla Spinus*.

Taenia. i. 172. 119.

249. *Fringillae sp. hispan.*

* Filaria affinis. 4. 6.

250. *Muscicapa atricapilla*.

* Taenia quadrata. i. 164. 78.

251. *Muscicapa audax*.

* Taenia campanulata. i. 92. Apx.

252. *Muscicapa collaris*.

Echinorhynchus. i. 77. 64.

* Taenia quadrata. i. 164. 78.

253. *Muscicapa grisola*.

Taenia quadrata. i. 164. 78.

254. *Muscicapa brasil.*

* Filaria. a. 4. Apx.

* Taenia campanulata. i. 92. Apx.

255. *Motacilla alba*.

Distoma. i. 120. 135.

256. *Motacilla atricapilla*.

* Echinorhynchus areolatus. i. 69. 23.

om. 76. 65.

Taenia platycephala. i. 154. 40.

257. *Motacilla cinerea*.

Distoma macrostomum. i. 104. 57.

258. *Motacilla Curruca*.

Taenia platycephala. i. 154. 40.

259. *Motacilla cyanea*,
 * *Amphistoma*. i. 64. Apx.
 * *Taenia*. i. 108. Apx.
 260. *Motacilla Fitis*,
Echinorhynchus. i. 77. 66.
 261 *Motacilla flava*.
Distoma macrostomum i. 104. 57.
Taenia platycephala. i. 154. 40.
 262. *Motacilla fluviatilis*.
Distoma macrostomum. i. 104. 57.
 263. *Motacilla hortensis*.
Taenia platycephala. i. 154. 40.
 264. *Motacilla Luscinia*.
Echinorhynchus. i. 77. 66.
 * *Monostoma ventricosum*. hep. 86. 19.
 * *Distoma macrostomum*. i. 104. 57.
 * *Taenia platycephala*. i. 154. 40.
 265. *Motacilla nisoria*.
Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.
Distoma macrostomum. i. 104. 57.
Taenia platycephala. i. 154. 40.
 266. *Motacilla Oenanthe*.
Filaria. th. 9. 38.
Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.
 267. *Motacilla Philomele*.
Filaria. gen. coll. 9. 38.
Echinorhynchus. i. 77. 66.
Distoma. i. 120. 136.
 267. *Motacilla Phoenicurus*.
Echinorhynchus. i. 77. 66.
Monostoma crenulatum. i. 84. 9.
Taenia platycephala. i. 154. 40.
 268. *Motacilla provincialis*.
 * *Taenia*. i. 106. Apx.
 269. *Motacilla rubecula*.
Filaria. a. th. 9. 38.
Echinorhynchus. i. 77. 66.
Taenia platycephala. i. 154. 40.
 270. *Motacilla Rubetra*.
Echinorhynchus. i. 77. 67.
 271. *Motacilla Rubicola*.
Echinorhynchus. i. 77. 66.

272. *Motacilla stapa*zina,

* *Filaria abbreviata*. oc. i. 7.

Echinorhynchus transversus. i. 69. 26.

Taenia platycephala. i. 154. 40.

273. *Motacilla Sylvia*.

Distoma macrostomum. i. 104. 57.

Taenia platycephala. i. 154. 40.

274. *Motacilla Troglodytes*.

Echinorhynchus. i. 76. 66.

275. *Motacillae spec. italica* (*Ficedula dicta*.)

* *Echinorhynchus micracanthus*. i. 69. 27.

276. *Motacillae spec. brasiliensis*.

* *Distoma deflectens*. i. 68. Apx.

* *Taenia*. i. 107. Apx.

277. *Parus ater*.

Taenia nasuta. i. 147. 12.

278. *Parus caeruleus*.

Distoma. i. 120. 135.

Taenia nasuta. i. 147. 12.

279. *Parus cristatus*.

Taenia nasuta. i. 147. 12.

280. *Parus major*.

Echinorhynchus. i. 76. 68.

Distoma. i. 120. 135.

* *Taenia nasuta*. i. 147. 12.

281. *Parus palustris*.

Distoma. i. 120. 135.

Taenia nasuta. i. 147. 12.

282. *Parus pendulinus*.

Distoma. i. 120. 135.

283. *Hirundo Apus*.

Echinorhynchus. i. 76. 69.

Distoma maculosum. rect. 100. 37.

* *Taenia cyathiformis*. t. 152. 32.

284. *Hirundo Melba*.

* *Taenia cyathiformis*. i. 152. 32.

285. *Hirundo riparia*.

Filaria obtusa. a. 4. 4.

Spiroptera attenuata. tun. v. 25. 14.

Distoma maculosum. i. 100. 37.

* *Taenia cyathiformis*. i. 152. 32.

286. *Hirundo rupestris*.

* *Taenia cyathiformis*. i. 91. Apx.

287. *Hirundo rustica*.

- * *Filaria obtusa*, a. 4. 4.
- Trichosoma*, i. 15. 16.
- Spiroptera attenuata*, tun. v. 25. 14.
- Echinorhynchus*, i. 76. 69.
- * *Distoma maculosum*, i. 100. 37.
- * *Taenia cyathiformis*, i. 152. 32.

288. *Hirundo urticae*.

- Filaria obtusa*, a. 4. 4.
- * *Spiroptera attenuata*, tun. v. 25. 14.
- Distoma maculosum*, rect. 100. 37.
- Taenia cyathiformis*, t. 152. 32.

289. *Hirundinis spec. brasil.*

- * *Taenia cyathiformis*, i. 91. Apx.

290. *Caprimulgus europaeus*

- Trichosoma*, i. 15. 17.
- * *Strongylus capitellatus*, t. 35. 19.
- Ascaris*, i. 55. 90.
- * *Distoma maculosum*, i. 100. 37.
- * *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.

191. *Caprimulgus ruficollis (hispan.)*

- * *Ascaris subulata*, i. 38. 5.

292. *Caprimulgus Bacaurau (brasil.)*

- Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.

293. *Caprimulgus Urutau (Brasil.)*

- * *Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.
- * *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.

294. *Caprimulgi sp. brasil.*

- Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.
- * *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.

Ordo VI. Gallinae.

395. *Columba (Oenas) domestica*.

- Trichosoma*, cr. 15. 18.
- * *Ascaris maculosa*, t. 45. 35.
- * *Taenia crassula*, i. 101. Apx.

296. *Columba livia*.

- * *Taenia sphenoccephala*, i. 154. 30.

297. *Columba risoria*.

- Ascaris maculosa*, i. 45. 35.

298. *Columba turtur*.

- * *Taenia sphenoccephala*, i. 154. 30.

299. *Tetrao Bonasia*.

Ascaris vesicularis. i. 38. 3.

Taenia. i. 172. 122.

300. *Tetrao Coturnix*.

* *Ascaris vesicularis*. i. 38. 3.

* *Distoma fuscatum*. i. 101. 43.

* *Taenia Linea*. i. 157. 51.

301. *Tetrao Lagopus*.

* *Ascaris compar*. i. 46. 39.

302. *Tetrao Perdix*.

Trichosoma longicolle. i. 14. 5.

Ascaris vesicularis. i. 38. 3.

Distoma lineare. tra. 113. 102.

* *Taenia linea*. i. 157. 51.

302. *Tetrao (Perdix) saxatilis*.

* *Taenia linca*. th. a. (dub. cest.) 188. 23.

303. *Tetrao Tetrix*.

Trichosoma longicolle. cr. 14. 5.

304. *Tetrao Urogallus*.

Trichosoma longicolle. coec. 14. 5.

Ascaris vesicularis. i. 38. 3.

Taenia. i. 172. 121.

305. *Tetrao Uru*.

* *Ascaris strongylina*. i. 29. Apx.

306. *Crypturus (Tinamus)*.

* *Trichosoma*. i. 6. Apx.

* *Ascaris strongylina*. i. 29. Apx.

307. *Numida Meleagris*.

Ascaris vesicularis. i. 38. 3.

308. *Phasianus colchicus*.

Trichosoma longicolle. i. 14. 5.

Ascaris vesicularis. cr. 38. 3.

Distoma lineare. tra. 113. 102.

Taenia. i. 172. 123.

309. *Phasianus Gallus*.

* *Trichosoma longicolle*. i. 14. 5.

* *Ascaris vesicularis*. cr. 38. 3.

* — inflexa. t. 38. 4.

— gibbosa. i. 48. 49.

Distoma lineare. tra. cr. 113. 102.

* *Taenia infundibuliformis*. i. 152. 33.

310. *Phasianus nycthemerus*.

Ascaris vesicularis, i. 38. 3.

311. *Phasianus pictus*.

* *Ascaris vesicularis* cr. 38. 3.

312. *Meleagris Gallopavo*.

* *Ascaris Perspicillum*, t. 41. 22.

313. *Pavo cristatus*.

* *Ascaris vesicularis*, cr. 38. 3.

314. *Otis Tarda*.

* *Strongylus* a. 37. 35.

* *Ascaris vesicularis*, cr. 38. 3.

Echinorhynchus i 76. 70.

* *Distoma cuneatum* rect. 93. 3.

* *Taenia infundibuliformis*, t. 152. 33.

* — *villosa* t. 153. 34.

315. *Otis Tetrax*.

* *Spiroptera laticaudata*, tun. v. 24. 7.

Ordo VII. Struthiones.

316. *Struthio Camelus*.

Taenia, i. 173. 124.

Ordo VIII. Grallae.

217. *Platalea Ajaja*.

* *Echinorhynchus mutabilis*, i. 56. Apx.

* *Distoma grande*, i. 67. Apx.

* *Taenia Capito*, i. 102. Apx.

318. *Ardea alba*.

* *Echinorhynchus* ? bu. i. 78. 73.

* *Amphistoma longicolle*, i. 87. 1.

319. *Ardea caerulea*.

* *Taenia aurita*, i. 98. Apx.

* Dub. *Cestoidium*, pell. 120. Apx.

320. *Ardea Ciconia*.

Tilaria, pell. a. 9. 39.

Ascaris, i. 55. 91.

* *Distoma excavatum*, i. 109. 82.

* — *ferox*, i. 116. 114.

* *Ligula sparsa*, i. 133. 4.

* *Taenia unguicula*, i. 173. 125.

321. *Ardea cinerea*.

- * *Filaria*. mu. pell. 9. 41.
- * *Ascaris serpentulus*. i. 53. 72.
- * *Echinorhynchus striatus*. i. 74. 43.
- Monostoma Cornu*. i. 85. 14.
- * *Amphistoma Cornu*. i. 89. 9.
- * *Distoma complanatum*. oe. 98. 29.
- * *Bothriocephalus nolosus*. i. 140. 15.
- * *Taenia unguicula*. i. 173. 125.

322. *Ardea comata*.

- * *Ascaris microcephala*. i. 48. 48.
- * *Distoma echinatum*. i. 115. 106.

323. *Ardea Egretta*.

- * *Echinorhynchus mutabilis*. i. 56. Apx.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- * *Taenia unilateralis*. i. 96. Apx.

324. *Ardea Gafzetta*.

Amphistoma Cornu. i. 89. 9.

325. *Ardea Grus*.

- * *Trichosoma obtusiusculum*. tun. v. 13. 2.
- Echinorhynchus*. i. 78. 71.
- * *Distoma echinatum*. i. 115. 106.

326. *Ardea minuta*.

- * *Echinorhynchus spiralis*. i. 70. 28.
- * *Distoma spatulatum*. i. 109. 84.

327. *Ardea nigra*.

Filaria. a. 9. 40.

- * *Spiroptera alata*. tun. v. i. 23. 6.
- Ascaris*. v. 55. 91.
- * *Distoma hians*. oe. 94. 7.
- *ferox*. i. 116. 114.

328. *Ardea Nycticorax*.

- * *Ascaris microcephala*. i. oe. v. 48. 48. Apx. 47.
- * *Echinorhynchus mutabilis*. i. 56. Apx.
- * *Monostoma Cornu*. i. 85. 14.
- Distoma excavatum*. i. 109. 82.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- Taenia unguicula*. i. 173. 125.

329. *Ardea purpurea*.

- Ascaris*. i. 55. 92.
- Echinorhynchus*. i. 78. 72.
- * *Distoma heterostomum*. oe. li. 102. 50.
- Taenia unguicula*. i. 173. 25.

330. *Ardea scapularis*,
 * *Ascaris serpentulus*, i. 47. Apx.
 331. *Ardea stellaris*,
Strongylus, v. 37. 6.
 * *Amphistoma longicolle*, i. 87. 1.
Distoma (? *ferox*), i. 110. 137.
 332. *Ardea virescens*,
 * *Echinorhynchus mutabilis*, i. 56. Apx.
 * *Taenia unilateralis*, i. 96. Apx.
 333. *Ardeae species brasilienses*,
 * *Filaria*, a. 5. Apx.
 * *Ascaris serpentulus*, oe. v. 47. Apx.
 * *Echinorhynchus mutabilis*, i. 56. Apx.
 * *Distoma marginatum*, fau. 72. Apx.
 * *Taenia aurita*, i. 98. Apx.
 334. *Tantalus falcinellus*,
Spiroptera, tun. v. 28. 34.
 * *Distoma bilobum*, i. 114. 105.
 * *Taenia microcephala*, i. 157. 50.
 335. *Scolopax aegoccephala*,
Taenia, i. 173. 128.
 336. *Scolopax Arquata*,
 * *Distoma militare*, rect. 115. 108.
 * *Taenia sphaerophora*, t. 151. 27.
 337. *Scolopax Calidris*,
Distoma, i. 120. 138.
 * *Taenia variabilis*, i. 151. 28.
 338. *Scolopax fusca*,
Taenia, i. 173. 128.
 339. *Scolopax Gallinago*,
 * *Monostoma attenuatum*, coec. 4. 10.
 * *Amphistoma erraticum*, i. 89. 7.
Distoma militare, i. 115. 108.
Taenia, i. 173. 126.
 — *variabilis* i. 151. 28.
 340. *Scolopax Gallinula*,
 * *Spiroptera*, oe. 28. 35.
 * *Distoma nanum*, cr. 101. 41.
 * — *militare*, cr. 115. 108.
 * *Taenia filum*, i. 157. 49.
 * — *interrupta*, i. 161. 65.
 341. *Scolopax Glottis* (*Totanus chloropus*),
Taenia, i. 173. 129.

342. *Scolopax lapponica*,
 Taenia. i, 173. 128.
343. *Scolopax Phaeopus*,
 Taenia Nymphaea. i 158. 54.
344. *Scolopax Rusticola*,
 * Amphistoma erraticum. i. 89. 7.
- * Taenia filum. i. 157. 49.
- paradoxa. i. cr. 161. 64.
345. *Scolopax stagnatilis (Totanus)*,
 Taenia. i, 173. 29.
346. *Scolopax subarquata*,
 * Taenia variabilis. i. 151. 23.
347. *Scolopax Totanus*,
 Taenia Silicula. i. 173. 127.
348. *Scolopacis sp. brasil*,
 * Taenia. i. 109. Apr.
349. *Tringa alpina*,
 Filaria. pell. aur 10. 42.
- * Taenia amphitricha. i. 152. 30.
350. *Tringa Glareola*,
 * Taenia variabilis. i. 151. 28
351. *Tringa helvetica*,
 * Spiroptera bicuspis. tun. v. 24. 9.
- Distoma. i. 120. 139.
- Taenia variabilis. i. 151. 28.
352. *Tringa hypoleuca*,
 * Taenia variabilis. i. 151. 23.
353. *Tringa interpres*,
 * Taenia. i, 173. 130. Apr. 110.
354. *Tringa ochropus*,
 * Taenia Filum. i. 157. 49.
355. *Tringa pugnax*,
 * Taenia Filum. i, 157. 49.
356. *Tringa Vanellus*,
 Trichosoma. i. 15. 12.
- Spiroptera. tun. v. 29. 36.
- * Ascaris semiteres. i. 42. 23.
- Echinorhynchus. i. 78. 74.
- * Monostoma lineare. i. 83. 8.
- pu. c. 87. 27.
- * Distoma circum. i. 116. 110.
- * Taenia varabilis. i, 151. 28.

357. *Tringae sp. brasil.*
 * *Taenia vaginata*, i. 93. Apx.
 358. *Charadrius Cantianus.*
Taenia laevigata, i. 151. 29.
 359. *Charadrius collaris.*
 * *Taenia*, i. 111. Apx.
 360. *Charadrius Himantopus.*
Trichosoma, tun. v. 16. 20.
 * *Spiroptera revoluta*, tun. v. 26. 18.
Ascaris, i. 55. 93.
Monostoma, i. 87. 28
 * *Taenia vaginata*, i. 153. 36. Apx. 93.
 361. *Charadrius Hiaticula.*
 * *Taenia laevigata*, i. 151. 29.
 362. *Charadrius minor (fluviatilis).*
Filaria, nas. aur. 10. 43.
Trichosoma, tun. v. 16. 20.
Taenia laevigata, i. 151. 29.
 363. *Charadrius Morinellus.*
Ascaris, i. 55. 93.
Echinorhynchus, i. 78. 75.
 364. *Charadrius Oedicnemus.*
Ascaris, i. 55. 95.
Echinorhynchus, i. 78. 76.
 365. *Charadrius pluvialis.*
Ascaris, i. 55. 93.
Echinorhynchus, i. 78. 77.
 * *Amphistoma cornutum*, t. 90. 10.
Taenia laevigata, i. 151. 29.
 366. *Recurvirostra Avocetta.*
 * *Taenia polymorpha*, i. 154. 37.
 367. *Haematopus Ostralegus.*
 * *Echinorhynchus sphaerocephalus*, i. 57. Apx.
 368. *Glareola austriaca.*
 * *Ascaris*, coec. 55. 95.
 * *Distoma micrococum*, i. 101. 42.
 * *Taenia longirostris*, i. 168. 92.
 369. *Fulica atra (et fusca).*
Spiroptera, tun. v. 29. 37.
 * *Echinorhynchus filicollis*, i. 71. 35.
 — *versicolor*, i. 74. 44.

- * *Distoma ovatum*. bu. 93. 2.
- * *Taenia inflata*. i. 16. 85
 - 370. *Fulica Chloropus*.
- Echinorhynchus versicolor*. i. 74. 44.
- Monostoma mutabile*. a. 85. 10.
- Distoma uncinatum*. cr. 115. 107.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
 - 371. *Rallus aquaticus*.
- * *Distoma holostomum*. i. 94. 12.
 - 372. *Rallus Crex*.
- Ascaris*. i. 55. 94.
- Taenia*. i. 172. 131.
 - 373. *Rallus Porzana*.
- * *Distoma militare*. i. 115. 108.
 - 374. *Ralli spec. brasil.*
- * *Spiroptera*. tun. v. i. 15. Apx
 - 375. *Avis riparia incerta (an Ardea?)*
- * *Distoma cucumerinum*. tra. 94. 8.

Ordo IX. Anseres.

- 376. *Sterna cantiaca (stubberica.)*
- Echinorhynchus*. i. 78. 79.
- * *Amphistoma pileatum*. i. 90. 12.
- * *Distoma denticulatum*. i. 116. 112.
- * — *cochleariforme*. i. 74. Apx.
 - 377. *Sterna Hirundo*.
- * *Spiroptera*. oe. 29. 38.
- * *Amphistoma pileatum*. i. 90. 12.
- * *Distoma denticulatum*. i. 116. 112.
- * *Bothriocephalus nodosus*. i. 140. 15.
- Taenia*. i. 174. 132.
 - 378. *Sterna Leucopareia*.
- Filaria*. i. e. 10. 44.
 - 379. *Sterna minuta*.
- * *Echinorhynchus mutabilis*. i. 56. Apx.
- * *Distoma cochleariforme*. i. 74. Apx.
 - 380. *Sterna nigra (fissipes)*.
- * *Spiroptera elongata*. tun. v. 26. 17.
- * *Ascaris*. hyd. pi. 55. 96.
- Distoma denticulatum*. i. 116. 112.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- * *Taenia inversa*. i. 155. 45.

- * *Taenia oligotoma*. i. 161. 66.
381. *Sternae species brasilianae*.
- * *Distoma canaliculatum*. i. 66. Apx.
- * — *cochleariforme*. i. 74. Apx.
- * *Taenia*. i. 112. Apx.
382. *Colymbus arcticus* (et Immer).
- Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- * *Amphistoma erraticum*. i. 89. 7.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- Bothriocephalus nodosus*. 140. 15.
- *macrocephalus*. 140. 16.
- * *Taenia capitellata*. i. 156. 47.
383. *Colymbus auritus*.
- Ascaris*. i. 55. 97.
- * *Ligula interrupta*. i. 133. 3.
- * *Taenia capillaris*. t. 156. 46.
384. *Colymbus cornutus*.
- Ascaris*. i. 55. 97.
- Taenia*. i. 174. 135.
- 385. *Colymbus cristatus*.
- Filaria*. a. 10. 45.
- Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- Ascaris*. i. 55. 97.
- * *Distoma gibbosum* (parasitice). 107. 71.
- * — *spinulosum*. i. 116. 113.
- * *Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- * *Bothriocephalus nodosus*. i. 140. 15.
- Taenia*. i. 174. 134.
- 386. *Colymbus minor*.
- * *Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- Ascaris*. i. 55. 97.
- Distoma echinatum*. i. 115. 136.
- * *Taenia macrorhyncha*. t. 165. 79.
- * — *multistriata*. t. 166. 84.
- 387. *Colymbus septentrionalis*.
- * *Spiroptera*. oe. 29. 39.
- * *Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- * *Ascaris variegata*. oe. 49. 52.
- * *Amphistoma erraticum*. tr. i. a. 89. 7.
- * *Distoma spinulosum*. i. 116. 113.
- Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- * *Bothriocephalus nodosus*. tr. i. 140. 15.

- * *Bothriocephalus macrocephalus*. tr. i. 140. 16.
- * Dub. Cestoid. v. 188. 24.
388. *Colymbus subcristatus*.
- * *Ligula spatula*. i. 133. 4.
- * *Taenia lanceolata*. i. 145. 4.
- * — *capillaris*. i. 156. 46.
389. *Colymbi sp. brasil*.
- * *Ascaris*. i. 49. Apx.
390. *Larus atricilla*.
- Amphistoma longicolle*. i. 87. 1.
- * *Bothriocephalus cylindraceus*. 140. 17.
391. *Larus canus*.
- Ligula alternans*. i. 133. 2.
- Taenia*. i. 174. 136.
392. *Larus cinerarius*.
- Ascaris*. i. 55. 98.
- * *Monostoma macrostomum*. i. 86. 23.
- * *Distoma spinulosum*. i. 116. 113.
- * *Taenia porosa*. i. 168. 90.
393. *Larus fuscus*.
- * *Amphistoma longicolle*. i. 87. 1.
- * *Distoma lucipetum*. nict. 94. 9.
- * *Taenia porosa*. i. 168. 90.
394. *Larus glaucus (argentatus)*.
- Amphistoma*. i. 92. 20.
- * *Distoma spathaceum*. i. 109. 83.
- * — *lucipetum*. nict. 94. 9.
- Ligula alternans*. i. 133. 2.
- * *Bothriocephalus cylindraceus*. i. 140. 17.
395. *Larus minutus*.
- Filaria*. pell. coll. 10. 46.
- * *Taenia porosa*. i. 168. 90.
396. *Larus naevius*.
- * *Distoma spinulosum*. i. 116. 113.
397. *Larus parasiticus*.
- Ligula alternans*. i. 133. 2.
- 398. *Larus ridibundus*.
- * *Amphistoma longicolle*. i. 87. 1.
- Ligula alternans*. i. 133. 2.
- * *Taenia porosa*. i. 168. 90.
399. *Larus tridactylus (Rissa)*.
- * *Ligula alternans*. i. 133. 2.

400. *Lari spec. brasil.*

- * *Echinorhynchus sphaerocephalus*. i. 57. Apx.

401. *Pelecanus Aquila*.

- * *Ascaris spiculigera*. oe. v. 45. Apx.
- * *Distoma cochleariforme*. i. 74. Apx.
- * *Taenia*. i. 113. Apx.

402. *Pelecanus brasiliensis (Halieus)*.

- * *Ascaris spiculigera*. oe. v. 45. Apx.

403. *Pelecanus Carbo*.

Trichosoma. i. 16. 21.

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

- * *Ascaris spiculigera*. oe. v. 48. 51.
- * *Echinorhynchus Hystrix*. i. 75. 46.

- * *Distoma trilobum*. i. 104. 60.

- * — *echinatum*. i. 115. 106.

- * *Ligula interrupta*. i. 133. 3.

- * *Taenia scolecina*. i. 169. 93.

404. *Pelecanus cristatus*.

Ascaris spiculigera. oe. v. 48. 51.

405. *Pelecanus Onocrotalus*.

- * *Ascaris spiculigera*. oe. v. 48. 51.

406. *Pelecanus pygmaeus*.

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

Ascaris spiculigera. oe. v. 48. 51.

Distoma echinatum. i. 115. 106.

Ligula interrupta. i. 133. 3.

407. *Pelecanus Sula*.

- * *Distoma planicolle*. i. 82. Apx.

408. *Anas acuta*.

Ascaris inflexa. i. 38. 4.

Taenia sinuosa. i. 166. 86.

— *trilineata*. i. 166. 87.

409. *Anas Anser*.

- * *Trichosoma brevicolle*. coec. 13. 1.

- * *Spiroptera uncinata*. tub. oe. 26. 16.

- * *Strongylus nodularis*. oe. v. t. 35. 18.

Ascaris dispar. coec. 45. 34.

Echinorhynchus versicolor. i. 74. 44.

Monostoma verrucosum. coec. rect. 84. 12.

Distoma lineare. nas. 79. Apx.

- * — *echinatum*. 115. 106.

- * *Taenia lanceolata*. t. 145. 4.

- * — *sinuosa*. i. 99. Apx.

Taenia infundibuliformis. t. 152. 33.

— *setigera.* t. 158. 35.

— *fasciata.* t. 157. 48.

— *Mallens.* i. 162. 68.

410. *Anas Boschas domestica.*

Filaria. co. e. 10. 48.

Ascaris inflexa. cr. t. 38. 4.

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

Echinorhynchus versicolor. i. 74. 44.

Distoma (ovatum.) a. 121. 142.

— *lineare.* tra. 113. 102.

* — *echinatum.* i. 115. 106.

Ligula sparsa. i. 133. 4.

* *Taenia infundibuliformis.* t. 152. 33.

— *Mallens.* t. 162. 68.

* — *sinuosa.* t. 166. 86.

411. *Anas Boschas fera.*

Ascaris inflexa. i. 38. 4.

* *Echinorhynchus filicollis.* i. 71. 35.

— *versicolor.* i. 74. 44.

* *Distoma oxycephalum.* i. 93. 28.

* — *echinatum.* i. 115. 106.

Ligula sparsa. i. 133. 4.

* *Taenia sinuosa.* i. 166. 86.

* — *trilineata.* i. 167. 87.

— *gracilis.* i. 158. 55.

— *Mallens.* t. 162. 68.

412. *Anas canadensis.*

Ascaris dispar. i. 45. 34.

Taenia laevis. i. 155. 42.

413. *Anas Clangula.*

Echinorhynchus. i. 78. 78.

Taenia laevis. i. 155. 42.

414. *Anas clypeata.*

Monostoma attenuatum. coec. 84. 10.

* *Distoma ovatum.* bu. 93. 2.

* — *oxycephalum.* i. 93. 28.

— *echinatum.* i. 115. 106.

Taenia laevis. i. 155. 42.

— *trilineata.* i. 167. 87.

415. *Anas Crecca.*

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

Echinorhynchus. i. 78. 78.

Taenia laevis. i. 155. 42.

416. *Anas cygnoides.*

Taenia laevis. i. 155. 42

417. *Anas Cygnus.*

Filaria. a. tr. i. 10. 47;

* **Taenia aequabilis.** t. 155. 43.

418. *Anas ferina.*

Distoma echinatum. i. 115. 106.

Taenia lanceolata. i. 145. 4.

419. *Anas fuligula.*

Ascaris. i. 71. 35:

* **Echinorhynchus filicollis.** t. 71. 35.

* — **versicolor** cr. 74. 44.

* **Distoma globulus.** i. 109. 81.

420. *Anas fusca.*

Echinorhynchus versicolor. cr. 74. 44.

Distoma. i. 120. 141.

Taenia sinuosa. i. 165. 86.

421 *Anas glacialis.*

Spiroptera. tun. v. 29. 40.

422 *Anas leucocephala.*

Taenia laevis. i. 155. 42.

423. *Anas Marila.*

Echinorhynchus. i. 78. 78.

Monostoma. i. 87. 29.

424. *Anas mollissima.*

Echinorhynchus filicollis. 1. 71. 35.

425. *Anas moschata.*

Ascaris inflexa. i. 38. 4.

426. *Anas Nyraca (leucophthalma).*

Echinorhynchus. i. 78. 78.

Distoma echinatum. i. 115. 106.

Taenia lanceolata. i. 145. 4.

427. *Anas Olor.*

Echinorhynchus striatus. i. 74. 43.

Taenia aequabilis. i. 155. 43.

428. *Anas Penelope.*

Echinorhynchus. i. 78. 78.

Distoma echinatum. i. 115. 106.

Taenia gracilis. i. 158. 55.

* — **Malleus.** i. 162. 68:

429. *Anas Querquedula (Circia)*.

Trichosoma brevicolle. coec. 13. 1.

Monostoma verrucosum. coec. rect. 84. 12.

Amphistoma. i. 92. 21.

Taenia Malleus. i. 162. 68.

— *trilineata*. i. 167. 87.

430. *Anas rufina*.

Echinorhynchus. i. 78. 78.

431. *Anas segetum*.

* *Strongylus nodularis*. i. 35. 18.

* *Monostoma verrucosum*. i. 84. 12.

432. *Anas sponsa*.

* *Echinorhynchus filicollis*. i. 71. 35.

* *Distoma delicatulum*. fell. 99. 35.

433. *Anas strepera*.

Distoma echinatum. i. 115. 106.

434. *Anas Tadorna*.

Amphistoma isostomum. i. 89. 5.

Taenia. i. 174. 137.

435. *Anatis sp. brasil.*

* *Taenia sinuosa*. i. 99. Apx.

436. *Mergus albellus (et minutus)*.

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

* *Echinorhynchus bacillaris*. i. 67. 15.

Amphistoma gracile. i. 89. 6.

Distoma. i. 121. 143.

Ligula interrupta. i. 133. 3.

Bothriocephalus nodosus. i. 140. 15.

* *Taenia tenuirostris*. i. 156. 44.

437. *Mergus Merganser (et Castor)*.

* *Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.

Ascaris. i. 56. 100.

* *Amphistoma gracile*. i. 89. 6.

* *Ligula interrupta*. i. 133. 3.

Bothriocephalus nodosus. i. 140. 15.

Taenia Malleus. i. 162. 68.

* — *tenuirostris*. i. 156. 44.

Dub. Cestoideum. oe. 441.

438. *Mergus Serrator*.

Strongylus tubifex. oe. 31. 5.

Ascaris. i. 56. 100.

Ligula interrupta. 133. 3.

- Bothriocephalus nodosus.* i. 140. 15.
 * *Taenia tenuirostris.* i. 156. 44.
 439. *Alca Pica*;
Taenia, i. 174. 138.
 — *armillaris.* i. 175. 139.
Dub. i. 188. 25.
-

Classis III. Amphibia.

Ordo I. Chelonii.

440. *Testudo Mydas* (*Chelonid*).
 * *Ascaris leptura.* i. 48. 47.
 * — *sulcata.* i. 48. 50.
 * *Monostoma trigonocephalum.* v. i. 86. 20.
 * *Distoma cymbiforme.* ur. 96. 20.
 * — *gelatinosum.* i. 102. 48.
 * — *irroratum.* v. 105. 63.
 * *Tetrarhynchus macrobothrius* un. v. 131. 7.
 441. *Testudo orbicularis.* (*Emys*).
 * *Spiroptera tortis.* v. 25. 12.
 Cucullanus. i. 21. 10.
 Distoma. i. 121. 144.
 * *Polystoma ocellatum.* fan. 125. 2.
 442. *Testudo graeca.*
 * *Ascaris dactylura.* cr. 40. 12.
 * — *holoptera.* i. 53. 71.
 443. *Testudo indica.*
 * *Ascaris sulcata.* t. 48. 50.
 444. *Testudo tabulata.*
 * *Ascaris gulosa.* cr. 40. 11.
 * — *sulcata.* t. 48. 50.

Ordo II. Saurii.

445. *Crocodylus Lucius.*
 * *Ascaris tenuicollis.* v. tub. 47. 45. b.
 446. *Crocodylus Sclerops.*
 * *Distoma pyxidatum.* i. 69. Apx.
 * *Pentastoma proboscideum.* pu. 83. Apx.
 447. *Lacerta* (*Monitor*) *Teguxini.*
Physaloptera retusa. v. t. 30. 4. Apx. 21.

- * *Strongylus galeatus*. i. 25. Apx.
- * *Ascaris spinicauda*. i. 40. 13. Apx. 31.
448. *Lacerta agilis*.
- Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- * *Distoma mentulatum*. i. 103. 51.
Dub. v. i. a. tub. pi. 188. 29.
449. *Lacerta caerulea*.
- Distoma*. t. 121. 145.
450. *Lacerta maculata*.
- * *Distoma mentulatum*. i. 103. 51.
451. *Lacerta margaritacea*.
- * *Physaloptera abbreviata*. v. i. 30. 3.
- * *Ascaris extenuata*. rect. — tub. mu. 47. 46.
452. *Lacerta muralis*.
- * Dub. *Cestoideum* (*Dithyridium*). hep. 188. 28.
453. *Lacerta viridis*.
- Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- * *Ascaris fallax*. v. i. 43. 27.
- * Dub. *Cestoideum* (*Dithyridium*). tub. hep. 188. 27.
454. *Lacertae species hispanica*.
- * *Taenia tuberculata*. i. 150. 25.
455. *Lacerta* (*Cordylus*) *orbicularis*.
- Taenia*. i. 175. 40.
456. *Lacerta Iguana* (*Iguana tuberculata*).
- * *Ascaris megatyphlon*. coec. 47. 45.
457. *Lacerta* (*Geco*) *Stellio* Linn.
(*Stellio Veterum*. *Tarentola Ital.*)
- * *Ascaris echinata*. i. 47. 44.
- * *Taenia dispar*. t. 150. 24.
458. *Lacerta*. *Stellionis sp. brasil.*
- * *Physaloptera retusa*. i. 21. Apx.
459. *Lacerta*. *Scinci sp. brasil.*
- * *Ascaris spinicauda*. palp. 31. Apx.
460. *Lacerta Apus*. (*Seps. Bipes.*)
- * *Trichocephalus echinatus*. v. 18. 8.

Ordo III. Ophidii.

- 461. *Anguis fragilis*.
- * *Strongylus auricularis*. t. 32. 13.
- * *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.
- * — *brevicaudata*. cr. 47. 43.

462. *Amphisbaena alba*.

Taenia. i. 175. 141.

463. *Amphisbaenae spec. brasil.*

* *Ascaris unguiculata*. i. 33. Apx.

* *Distoma Monas*. i. Apx. 71.

464. *Boa canina*.

* *Dubium*. *Nematoideum*. i. e. 121. Apx.

465. *Coluber atrovirens*.

* *Echinorhynchus cinctus*. pi. 66. 14.

466. *Coluber austriacus*.

Filaria. oe. 10. 49.

Distoma. i. 121. 147.

467. *Coluber murorum*.

Distoma. i. 121. 146.

468. *Coluber Natrix*.

Ascaris brevicaudata. i. 47. 43.

* *Distoma Naja*. pu. 99. 32.

* — *mentulatum*. i. 103. 51.

Dub. tub. hep. 189. 30.

Dub. (*Nematoideum*) i. 189. 31.

469. *Coluber olivaceus*.

* *Strongylus*. v. 189. 32.

* *Echinorhynchus oligacanthoides*. hyd. pi. 64. 7. Apx. 52.

470. *Coluber quadrilineatus*.

* *Ascaris cephaloptera*. i. 46. Apx.

* *Echinorhynchus oligacanthus*. pi. 64. 6.

471. *Coluber tessellatus*.

* *Strongylus denudatus*. pu. 34. 14.

Distoma. i. 121. 147.

472. *Colubri species brasilianae*.

* *Strongylus costatus*. i. 24. Apx.

* *Ascaris mascula*. i. 32. Apx.

* — *auriculata*. i. 36. Apx.

* *Echinorhynchus oligacanthoides*. i. 52. Apx.

* *Taenia racemosa*. i. 90. Apx.

* — i. 114. Apx.

* *Dub.* (*Nematoideum*). i. 122. Apx.

473. *Colubri species Caroliniana*.

Filaria. i. 10. 50.

Distoma. fau. 121. 148.

474. *Vipera Ammodytes*.

Ascaris. i. 56. 101.

475. *Vipera Berus*.
 * *Distoma crystallinum*. hyd. co. 100. 36.
 476. *Vipera Redii*.
Strongylus. i. 37. 37.
 * *Ascaris cephaloptera*. i. 52. 70.
 * *Echinorhynchus cinctus*. pi. 66. 14.
Dub. tub. hep. i. 189. 30.
 477. *Crotalus Durissus*.
Trichosoma. i. 16. 22.
Pentastoma proboscideum. a. pu. 124. 5.
 478. *Hydrus caspius*.
Cucullanus. i. 21. 11.

Ordo IV. Batrachii.

479. *Proteus anguinus*.
Ascaris leptocephala. v. 46. 40.
 * *Dub. Nematoideum*. i. — hyd. pi. 189. 35.
 480. *Salamandra (Triton) lacustris*.
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
 481. *Salamandra (Triton) palustris*.
 * *Ascaris leptocephala*. v. 96. 40.
 * *Amphistoma unguiculatum*. i. 91. 16.
 482. *Salamandra atra*.
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
Ascaris brevicaudata. i. 47. 43.
Echinorhynchus falcatus. i. 68. 21.
Distoma crassicolle. rect. 102. 46.
Taenia dispar. i. 150. 24.
 483. *Salamandra maculata*.
 * *Ascaris brevicaudata*. rect. 47. 43.
 * *Distoma crassicolle*. i. 102. 46.
Taenia dispar. t. 150. 24.
 484. *Bufo cruciatus (R. Calamita)*.
 * *Ascaris leptocephala*. hyd. spl. 46. 40.
 485. *Bufo fuscus*.
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
Ascaris nigrovenosa. pu. 43. 28.
Ascaris brevicaudata. rect. 47. 43.
Taenia dispar. i. 150. 24.
 486. *Bufo igneus (Rana Bombina)*.
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
Ascaris nigrovenosa. pu. 43. 28.

- Ascaris leptcephala.* i. 46. 40.
 * — *brevicaudata.* 47. 43.
 * *Echinorhynchus Haeruca.* i. 67. 18.
 * *Monostoma ellipticum.* pu. 84. 13.
 * *Amphistoma subclavatum.* ur. 96. 14.
 * *Distoma cygnoides.* ur. 96. 10.
 * — *crystallinum.* hyd. hep. mes. 100. 36.
 487. *Bufo viridis* (*R. variabilis*).
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
Ascaris nigrovenosa. pu. 43. 28.
 * — *brevicaudata.* hyd. oc. 47. 43.
 * *Distoma crystallinum.* hyd. hep. mes. 100. 36.
 * — *clavigerum.* t. 103. 52.
Polystoma integerrimum. ur. 125. 1.
 * *Taenia dispar.* i. 150. 24.
 488. *Bufo vulgaris* (*s. cinereus. R. Bufo*).
 * *Strongylus auricularis.* t. 33. 13.
 * *Ascaris nigrovenosa.* pu. 43. 48.
 * — *brevicaudata.* cr. 47. 43.
Echinorhynchus Haeruca. i. 67. 18.
Monostoma ellipticum. pu. 84. 13.
Amphistoma subclavatum. cr. 90. 14.
Distoma clavigerum. i. 103. 52.
 * *Taenia dispar.* i. 150. 24.
 489. *Rana cornuta.*
 * *Ascaris foecunda.* i. 34. Apx.
 490. *Rana esculenta.*
 * *Filaria rubella.* hyd. pi. 5. 10.
 — pell. 10. 51.
Strongylus auricularis. i. 33. 13.
Ascaris nigrovenosa. pu. 43. 28.
 — *acuminata.* t. 40. 14.
 * *Echinorhynchus Haeruca.* i. 67. 18.
 * *Amphistoma urnigerum.* rect. — hyd. vi. 89. 8.
 — *subclavatum.* cr. 90. 14.
 * *Distoma cygnoides.* ur. 96. 19.
 * — *variegatum.* pu. 99. 33.
 * — *crystallinum.* fell. — hyd. mes. 100. 36.
Polystoma integerrimum. ur. 125. 1.
 491. *Rana temporaria.*
 * *Filaria rubella.* v. 5. 10.
 * *Strongylus auricularis.* t. 33. 13.
 * *Ascaris nigrovenosa.* pu. 43. 28.

- * *Ascaris acuminata*. t. 40. 14.
- * *Echinorhynchus Haeruca*. i. 67. 18.
- * *Amphistoma subclavatum*. cr. 90. 14.
- * *Distoma crystallinum*. fell. — hyd. hep. 100. 36.
- *clavigerum*. i. 103. 52.
- *cylindraceum*. pu. 106. 66.
- * *Polystoma integerrimum*. ur. 125. 1.
- 492. *Rana Pipa*.
- * *Monostoma sulcatum*. t. 86. 22.
- * Dub. (Nematoid.) hyd. mes. 189. 33.
- 493. *Rana musica brasil.*
- * *Strongylus subauricularis*. i. 26. Apx.
- * *Distoma Linguatula*. i. 70. Apx.
- * Dub. Nemat. i. 123. Apx.
- 494. *Ranae species brasilienses.*
- * *Distoma Linguatula*. t. 100. 38.
- *repandum*. i. 73. Apx.
- * Nemat. Dub. 123. Apx.
- 495. *Hyla arborea* (Rana L.).
- Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- Ascaris acuminata*. t. 40. 14.
- Amphistoma subclavatum*. cr. 90. 14.
- Distoma clavigerum*. i. 103. 52.
- ur. 121. 140.
- * *Taenia dispar*. i. 270. 24.
- 496. *Hylae sp. brasil.*
- * *Ascaris foecunda*. cr. 34. Apx.

C l a s s i s IV. P i s c e s.

Ordo I. Cyclostomi.

497. *Petromyzon branchialis*.

Ligula simplex. a. 134. 6.

Ordo II. Plagiostomi.

498 *Torpedo marmorata*. (T. marm. et Galvani Riss.)

- * *Ascaris*. v. 56. 102.
- * *Distoma appendiculatum*. v. 110. 85.
- * *Scolex polymorphus*. i. 129. 1.
- * *Bothriocephalus auriculatus*. i. 141. 18.

- * *Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.
499. *Torpedo ocellata*. (*T. vulgaris et unimaculata* Riss.)
- * *Bothriocephalus punctatus*. v. 138. 11.
- * — *coronatus*. i. 141. 20.
500. *Torpedo (persica)*
- Dub. i. 190. 36.
- 501. *Raja Aquila*.
- Dub. Nematoid. v. i. 190. 39.
- 502. *Raja Batis*.
- Bothriocephalus coronatus*. cr. 141. 20.
- * — *corollatus*. cr. 142. 23.
- Dub. Nemat. 190. 37.
- 503. *Raja clavata*.
- * *Ascaris succisa*. i. 52. 69.
- * *Distoma appendiculatum*. corp. 110. 85.
- 504. *Raja fallonica*.
- Dub. Nemat. v. 190. 38.
- 505. *Raja Miraletus*.
- Ascaris succisa*. i. 52. 69.
- Scolex polymorphus* i. 128. 1.
- 506. *Raja oxyrhynchus*.
- * *Tetrarhynchus scolecinus*. pinn. pect. 131. 9.
- 507. *Raja Pastinaca*.
- Ascaris*. i. 56. 103.
- * *Bothriocephalus tumidulus*. i. 141. 19.
- * — *coronatus*. i. 141. 20.
- 508. *Raja Rubus*.
- Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.
- 509. *Squalus Acanthias*.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- Bothriocephalus paleaceus*. cr. 142. 24.
- 510. *Squalus Catulus*.
- Dub. Nemat. i. 190. 41.
- 511. *Squalus Centrina*.
- * *Tetrarhynchus scolecinus*. carn. 131. 9.
- 512. *Squalus Galeus*.
- * *Ascaris rotundata*. v. t. 39. 8.
- * *Distoma megastomum*. v. 102. 49.
- * *Bothriocephalus auriculatus*. i. 141. 18.
- * — *verticillatus*. i. 42. 22.
- * — *uncinatus*. i. 142. 21.
- 513. *Squalus glaucus*.
- * *Ascaris rotundata*. v. 39. 8.

Bothriocephalus, cr. 143. 25.

514. *Squalus griseus*.

Dub. i. 191. 42.

515. *Squalus Mustelus*.

Dub. hep. 191. 42.

516. *Squalus Spinax*.

Bothriocephalus corollatus, cr. 142. 23.

517. *Squalus Squatina*.

* Bothriocephalus coronatus, i. 141. 20.

— corollatus, cr. 142. 23.

Dub. Nemat. i. 190. 31.

518. *Squalus stellaris*.

* Tetrarhynchus megacephalus, a. 129. 1.

* — scolecinus, carn. 131. 9.

* Bothriocephalus coronatus, i. 141. 20.

519. *Squali species incertae*.

Ascaris, i. 56. 104.

* Tetrarhynchus grossus, 129. 2.

— hep. 132. 11.

Dub. co. 191. 44.

Ordo III. Schismopnoei.

520. *Lophius piscatorius*.

* Ascaris rigida, i. 51. 61.

* Echinorhynchus Pumilio, i. 66. 11.

— i. 71. 32.

* Distoma gracilescens, i. 111. 91.

* Scolex polymorphus, i. 128. 1.

Tetrarhynchus tenuicollis, pi. 130. 5.

Bothriocephalus, i. 143. 26.

Ordo IV. Eleutheropomi.

521. *Accipenser Helops*.

Ascaris, rect. 56. 105.

522. *Accipenser Huso*.

Cucullanus, i. 22. 12.

Echinorhynchus tereticollis, i. 72. 35.

— i. 78. 80.

523. *Accipenser Ruthenus*.

Echinorhynchus, i. 79. 81.

524. *Accipenser Sturio*.

Cucullanus, i. 22. 12.

- * *Ophiostoma sphaerocephalum*. cr. 61. 3.
- * *Echinorhynchus tereticollis*. i. 72. 36.
- i. 79. 82.
- * *Monostoma foliaceum*. a. 83. 4.
- * *Distoma appendiculatum*. v. na. 110. 85.
- * — *hispidum*. i. 118. 120.
- 525. *Syngnathus Hippocampus*.
- * *Ascaris*. i. 56. 107.
- * *Distoma tumidulum*. i. 95. 14.
- * *Triacnophorus nodulosus*. i. 135. 1.
- 526. *Syngnathus Acus*.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- 527. *Syngnathus pelagicus*.
- * *Distoma labiatum*. hep. 107. 78.
- * *Dub.* pi. 191. 46.

Ordo V. Telebranchii.

- 528. *Orthragoriscus Mola* (*Diodon*. *Linnaeus*).
- * *Ascaris*. pi. 56. 106.
- * *Monostoma filicolle* mu. 87. 30.
- * *Distoma contortum*. bra. 118. 122.
- * — *nigroflavum*. (*Schisturus*.) v. i. 118. 123.
- * *Tristoma coccineum*. bra. 123. 1.
- * *Bothriocephalus microcephalus*. v. i. bra. 138. 7.
- * *Anthocephalus elongatus*. hyd. mes. hep. 177. 1.
- 529. *Diodon* (*Nootkensis*).
- Tristoma maculatum*. corp. 123. 2.
- 530. *Cyclopterus Lumpus*.
- * *Echinorhynchus gibbosus*. mes. 73. 40.
- Distoma*. i. 121. 150.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- 531. *Centriscus Scolopax*.
- * *Ascaris*. pi. 57. 108.

Ordo VI. Apodes.

- 532. *Muraena Anguilla*.
- * *Cucullanus elegans*. i. 19. 1.
- * *Ascaris labiata*. t. 49. 54.
- * *Liorhynchus denticulatus*. v. 62. 3.
- Echinorhynchus globulosus*. i. 65. 10.
- * — *tereticollis*. i. 7. 36.
- * *Distoma polymorphum*. i. (a. ?) 95. 16.

- * *Bothriocephalus claviceps*, i. 136. 3.
Dub. cestoid. 191. 47.
533. *Muraena Cassini* (myrioides)
- * *Cucullanus foveolatus*, pi. 21. 6.
- * *Monostoma Crucibulum*, i. 83. 6.
- * *Bothriocephalus claviceps*, i. 136. 3
534. *Muraena Conger*.
- * *Ascaris labiata*, cr. 49. 54.
- * *Monostoma crucibulum*, i. 83. 6.
- * *Distoma rufovitide*, v. 110. 87.
Dub. tub. pi. 192. 48.
535. *Muraena Helena*.
- * *Cucullanus foveolatus*, i. 21. 6.
- * *Distoma grandiporum*, v. 110. 88.
Dub. tub. pi. 192. 49.
536. *Muraena Myrus*.
- * *Ascaris labiata*, pi. 49. 54.
537. *Muraena serpens*.
Dub. tub. pi. 102. 50.
538. *Muraenae spec brasil*.
- * *Distoma tubulatum* i. 65. Apx.
539. *Synbranchus laticaudis*.
- * *Filaria cystica*, hyd. abd 2 Apx.
540. *Trichiurus lepturus*.
- * *Anthocephalus interruptus*, hyd. pi. 178. 5.
541. *Anarrhichas Lupus*.
- Distoma incisum*, v. 94. 11.
— i. 121. 151.
542. *Ammodytes Cicerelus*.
- * *Tetrarhynchus gracilis* i. 132. 10.
543. *Ophidium barbatum*.
- * *Ascaris*, pi. 57. 109.
- * *Distoma appendiculatum*, i. 110. 85.
- * *Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
544. *Ophidium Vassalli*.
- * *Distoma appendiculatum*, i. 110. 85.
545. *Ophidium imberbe* (Notopterus Riss.)
- * *Ascaris*, pi. 57. 110.
- * *Distoma sinuatum*, i. 97. 26.
546. *Stromateus Fiatola*.
- * *Ascaris*, pi. 192. 51.
- * *Distoma cristatum* v. 117. 119.
- * *Scolex polymorphus*, pi. 128. 1.

547. *Xiphias Gladius.*

- * *Ascaris incurva.* br. v. duod.-tub. pi. 51. 63.
- * *Distoma dendriticum.* i. 93. 4.
- Tristoma coccineum.* bra. 123. 1.
- * *Tetrahynchus attenuatus.* a. bra. 130. 3.
- * *Bothriocephalus plicatus.* rect. tub. 136. 2.

Ordo VII. Jugulares.

548. *Uranoscopus scaber.*

- * *Filaria globiceps.* ov. te. pi. 7. 19.
- * *Ascaris.* pi. 57. 111
- * *Distoma capitellatum.* fell. 99. 34.
- * — *fallax.* v. 117. 115.
- Scolex polymorphus.* i. 128. 1.

549. *Trachinus Draco.*

- * *Ascaris constricta.* pi. 39. 7.
- * *Echinorhynchus gibbosus.* mes. 73. 40.

550. *Trachinus lineatus.*

- * *Ascaris constricta.* pi. 39. 7.

551. *Gadus Aeglefinus.*

- * *Ascaris clavata.* fau. 51. 64.
- Echinorhynchus Acus.* i. 71. 32.
- Distoma simplex.* i. 97. 22.
- Dub. hyd. ne. cer.* 192. 52.

552. *Gadus barbatus.*

- Filaria piscium.* a. 218. 52.
- Ascaris clavata.* v. 51. 64.
- Echinorhynchus Acus.* i. 71. 32.
- Distoma scabrum.* v. 118. 121.
- Bothriocephalus.* i. 143. 28.

553. *Gadus Brosme.*

- Filaria piscium.* hyd. pell. 218. 51.

554. *Gadus Callarias.*

- Filaria piscium.* a. 218. 52.
- Cucullæus foveolatus.* i. 21. 6.
- * *Echinorhynchus Acus.* i. 71. 32.
- *tereticollis.* i. 72. 36.
- Bothriocephalus.* i. 143. 30.

555. *Gadus Chalcogrammus.*

- Dub. v. app. hep.* 193. 55.

556. *Gadus Lota.*

- Cucullæus elegans.* i. 19. 1.

- Ascaris tenuissima*. i. 52. 66.
 — *mucronata*. i. 52. 67.
 * *Echinorhynchus tereicollis*. i. 72. 36.
 — *nodulosus*. i. 72. 37.
 * — *angustatus*. i. 68. 19.
 — *ovatus*. pi. 73. 38.
 * *Bothriocephalus rugosus* app. (? hyd. hep.) 137. 16.
 557. *Gadus luscus*.
Echinorhynchus Acus. i. 71. 32
 558. *Gadus mediterraneus*.
 * *Distoma fulvum*. i. 98. 27.
 559. *Gadus Merlangus*.
 * *Ascaris*. a. 51. 64.
 * *Echinorhynchus Acus* i. 71. 32.
 * — *tereicollis*. i. 72. 36.
 560. *Gadus Mertuccius*.
 * *Ascaris*. pi. — app. 192. 53.
Echinorhynchus Acus. 71. 32.
 * *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
 * *Bothriocephalus crassiceps*. i. 139. 13.
 561. *Gadus minutus*.
 * *Ascaris*. pi. 57. 112.
 * *Bothriocephalus punctatus* i. 138. 11.
 562. *Gadus Molva*.
Filaria. tub. v. 218. 52.
Echinorhynchus Acus. i. 71. 32.
 * *Distoma fulvum*. i. 98. 27.
 * — *furcatum*. i. 107. 72.
 * — *scabrum*. i. 118. 121.
 563. *Gadus Morhua*.
Cucullanus foveolatus. i. 21. 6.
Tetrarhynchus. 458. 14.
Bothriocephalus. i. 143. 29.
Dub. cer. ne. 192. 52.
 564. *Gadus Mustela*.
Bothriocephalus rugosus. app. 137. 6.
 565. *Gadus Pollacius*.
Taenia, an *Bothriocephalus*. i. 175. 142.
 566. *Gadus virens*.
Echinorhynchus Acus. i. 71. 32.
Dub. cer. 192. 52.
 567. *Gadus Wachnia*.
Echinorhynchus. i. 79. 83.

- Distoma. i. 122. 152.
 Dub. vert. 193. 53.
 568. *Blennius cornutus*.
 * Distoma divergeas. i. 97. 24.
 569. *Blennius Gattorugine*.
 * Distoma divergens. i. 97. 24.
 570. *Blennius ocellaris*.
 Scolex polymorphus. i. 128. 1.
 571. *Blennius Phycis*.
 * Filaria globiceps. ov. 7. 19.
 * Ascaris. pi. 57. 113.
 * Cucullanus foveolatus. pi. 21. 6.
 572. *Blennius raninus*.
 Echinorhynchus tereticollis. i. 72. 36.
 573. *Blennius tentaculatus*.
 * Distoma divergens. i. 97. 24.
 574. *Blennius viviparus*.
 * Ascaris aucta. i. pi. bra. 50. 57.
 * Echinorhynchus tereticollis. i. 72. 36.
 Distoma granulum. i. 106. 67.
 — divergens. i. 97. 24.

Ordo VIII. Thoracici.

575. *Cepola rubescens*.
 * Distoma filiforme. i. 112. 94.
 Scolex polymorphus. i. 128. 1.
 Bothriocephalus. i. 144. 31.
 * Dub. Nemat. pi. 193. 56.
 576. *Coryphaena Equisetis*.
 * Distoma tornatum. v. 78. Apx.
 * Tetrarhynchus macrobothrius. a. 131. 7.
 577. *Coryphaena Hippuris*.
 Ophiostoma lepturum. i. 61. 5.
 * Echinorhynchus Pristis. i. 58. Apx.
 * Distoma furcatum. i. 77. Apx.
 * — tornatum. v. 78. Apx.
 — bra. vi. 122. 153.
 * Tetrarhynchus macrobothrius. mu. fau. bra. 86. Apx.
 * — discophorus. hep. 85. Apx.
 578. *Coryphaena Novacula (Labrus)*.
 * Ascaris. pi. 58. 125.
 579. *Gobius Aphyia*.
 * Echinorhynchus globulosus. i. 65. 10.

580. *Gobius Jozo.*

Ascaris. i. 57. 114.

Echinorhynchus globulosus. i. 65. 104.

Scolex polymorphus. i. 128. 1.

581. *Gobius minutus.*

Scolex polymorphus. i. 128. 1.

582. *Gobius niger.*

* *Echinorhynchus globulosus.* i. 65. 104.

* *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.

583. *Lepadogaster Gouani.*

* *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.

584. *Cottus Gobio.*

Echinorhynchus angustatus. i. 68. 19.

— *tereticollis.* i. 72. 56.

— i. 79. 84.

* *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.

* *Trienophorus nodulosus.* hep. 135. 1.

585. *Cottus Scorpius.*

* *Ascaris angulata.* mes. 44. 30.

Echinorhynchus Acus. i. 71. 32.

* — *tereticollis.* i. 72. 36.

* — *sphaericus.* pi. 73. 35.

Distoma divergens. i. 97. 24.

— *granulum.* i. 106. 67.

* *Bothriocephalus punctatus.* i. 138. 11.

— *solidus.* fau. 139. 14.

586. *Scorpaena massiliensis.*

Dub. i. 193. 57.

587. *Scorpaena Porcus.*

* *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.

588. *Scorpaena Scrofa.*

* *Ascaris.* i. 57. 115.

Echinorhynchus. 79. 85.

Distoma. i. 122. 154.

* *Bothriocephalus angustatus.* i. 139. 12.

589. *Zeus Aper.*

* *Distoma appendiculatum.* i. 110. 85.

* Dub. Nematoid. pi. 194. 59.

590. *Zeus Faber.*

Filaria. hep. i. 11. 53.

* *Ascaris.* v. 57. 116.

Echinorhynchus. i. 79. 86.

* *Distoma caudiporum.* i. 96. 18.

- Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
- * *Dub. Nemat. mes.* 193. 58.
591. *Lampris guttatus* (*Chrysotosus*, *Zeus Luna*.)
 - * *Monostoma tenuicolle*, carn. 85. 17.
592. *Pleuronectes Boscii*.
 - * *Bothriocephalus punctatus*, i. 138. 11.
 - * *Dub. Nematoid* pi. 194. 61.
593. *Pleuronectes Flesus*.
 - * *Ascaris collaris*, i. 52. 65.
 - * *Cucullanus heterochrous*, i. 21. 9.
 - * *Echinorhynchus angustatus*, i. 68. 19.
 - * — *teteticollis*, v. 72. 36.
 - * *Distoma Atomon*, v. 95. 15.
594. *Pleuronectes Linguatula*.
 - * *Ascaris*, pi. 58. 118.
 - * *Echinorhynchus globulosus*, i. 65. 10.
 - * *Distoma appendiculatum*, v. 110. 85.
Scolex polymorphus, i. 128. 1.
595. *Pleuronectes mancus*.
 - * *Filavia fusca*, a. 5. 8.
 - * *Ascaris collaris*, pi. 52. 65.
 - * *Distoma areolatum*, i. 111. 90.
596. *Pleuronectes maximus*.
 - * *Cucullanus alatus*, i. 20. 3.
 - * *Ascaris collaris*, i. 52. 65.
Echinorhynchus i. 79. 87.
 - * *Distoma appendiculatum*, i. 110. 85.
 - * *Scolex polymorphus*, mes. 128. 1.
Tetrarhynchus li. 137. 12.
 - * *Bothriocephalus punctatus*, v. i. 138. 11.
597. *Pleuronectes Passer*.
 - * *Cucullanus minutus*, i. 21. 8.
 - * *Distoma appendiculatum*, i. 110. 85.
598. *Pleuronectes Pegosa*.
 - * *Tetrarhynchus tenuicollis*, v. 130. 5.
 - * *Bothriocephalus punctatus*, i. 138. 11.
599. *Pleuronectes Platessa*.
 - * *Cucullanus*, i. 22. 13.
Echinorhynchus, i. 79. 88.
Distoma areolatum i. 111. 90.
Scolex polymorphus i. 128. 1.
600. *Pleuronectes Platessoides*.
 - Filaria piscium*, mu, a. 218. 52.

Echinorhynchus. v. 80. 89.

601. *Pleuronectes Solea*.

Cucullanus. i. 22. 14.

Ascaris. i. 58. 117.

* Echinorhynchus angustatus. i. 68. 19.

* Distoma microstomum. i. 104. 29.

— appendiculatum. i. 110. 85.

* Bothriocephalus punctatus. i. 138. 11.

Dub. Cest. 194. 60.

602. *Pleuronectis sp. italica* (Sanchetto).

* Bothriocephalus punctatus. i. 138. 11.

603. *Chaetodontis sp. brasil*.

* Distoma incomtum. i. 76. Apx.

604. *Sparus Alcedo*.

* Anthocephalus Granulum. hyd. pi. 178. 3.

* Dub. Nemat. pi. 194. 63.

605. *Sparus Aurata*.

Filaria. ovar. 10. 54.

* Distoma pallens. i. 111. 89.

606. *Sparus Boops*.

* Ascaris. pi. 58. 120.

* Distoma Ascidia. i. 108. 77.

* Scolex polymorphus. i. 128. 1.

607. *Sparus Dentex*.

* Echinorhynchus globulosus. i. 65. 10.

* Distoma carnosum v. 93. 6.

* — fuscescens. i. 113. 99.

Dub. tub. i. na. 194. 62.

608. *Sparus erythrinus*.

Distoma. i. 122. 155.

609. *Sparus Maena*.

Cucullanus. i. 22. 16.

* Ascaris. i. 58. 119.

610. *Sparus Melanurus*.

* Dub. pi. 194. 63.

611. *Sparus Mormyrus*.

* Dub. pi. 194. 63.

612. *Sparus Pagrus*.

* Distoma Ascidia. i. 108. 77.

613. *Sparus Raji* (*Brama Raji*).

* Echinorhynchus vasculosus. a. i. 75. 49.

* Monostoma filicolle. vert. 85. 18.

* Scolex polymorphus. i. 128. 1.

- * *Gymnorhynchus reptans*, carn. 126. 1. Apr. 84.
- * *Tetrarhynchus discophorus*, bra. tun. v. 130. 4.
- * *Anthocephalus gracilis*, hyd. pi. 178. 2.
614. *Sparus Salpa*.
- * *Monostoma orbiculare*, i. 83. 5.
- * — *capitellatum*, i. 83. 7.
- * *Distoma fractum*, i. 107. 73.
615. *Sparus Smaris*,
Ascaris, i. 58. 122.
Distoma, i. 122. 155.
616. *Spari n. sp. Italis Schiandra*.
- * *Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
617. *Spari n. sp. Italis Spicre*.
- * *Ascaris*, pi. 58. 121.
618. *Spari sp. brasil*.
- * *Anthocephalus macronus*, hyd. pi. 178. 4.
619. *Labrus Cynaedus*.
- * *Ascaris*, pi. 58. 123.
- * *Distoma pulchellum*, i. 94. 10.
620. *Labrus luscus*.
- * *Ascaris*, pi. 58. 124.
- * *Distoma genu*, i. 107. 74.
- * *Scolex polymorphus*, i. pi. 128. 1.
621. *Labrus melops*.
- * *Distoma fasciatum*, i. 97. 25.
622. *Labrus niloticus*.
- Dub. Nematoid, v. 194. 64.
623. *Labrus rupestris*.
- Distoma*, i. 127. 156.
624. *Labrus Tinca*.
- * *Ascaris crassicauda*, i. 50. 56.
Echinorhynchus, i. 80. 90.
- * *Distoma fasciatum*, i. 97. 25.
625. *Sciaena Aquila*.
- * *Echinorhynchus*, pi. 80. 91.
- * *Anthocephalus elongatus*, hyd. pi. 177. 1.
626. *Sciaena Umbra*.
- Ascaris*, pi. 58. 126.
- * *Echinorhynchus globulosus*, i. 65. 19.
- * *Distoma inbarium*, i. 111. 93.
Dub. tub. i. na. 194. 65.
627. *Perca Asper*.
- Distoma nodulosum*, i. 113. 100.

628. *Perca cernua*.

- Cucullanus elegans. i. 19. 1.
 * Echinorhynchus tereticollis. i. 72. 36.
 — angustatus. i. 68. 19.
 Distoma nodulosum. i. 113. 100.
 Taenia ocellata i. 149. 22.

629. *Perca cirrosa*.

- * Cucullanus abbreviatus. i. 21. 7.
 * Distoma affine. i. 110. 86.
 * Dub. pi. 194. 66.

630. *Perca fluviatilis*.

- * Cucullanus elegans. v. app. 19. 1.
 * Ascaris truncatula. i. mu. — hyd. hep. 49. 55.
 * Echinorhynchus angustatus. i. 68. 19.
 * — tereticollis. i. 72. 36.
 * Distoma nodulosum i. app. 113. 100.
 — globiporum. i. 96. 17.

Scolex polymorphus. i. 128. 1.

Ligula simplicissima. a. 154. 6.

- * Triacnophorus nodulosus. i.—hyd. hep. 135. 1.
 * Taenia ocellata. i. — hyd. hep. 149. 22.

631. *Perca Lucioperca*.

- * Cucullanus elegans. v. app. a. 19. 1.
 * Ascaris truncatula. pi. 49. 55.
 Echinorhynchus angustatus. i. 68. 19.
 Distoma tereticolle. v. 102. 47.
 * — nodulosum. i. app. 113. 100.
 — truncatum. v. 122. 159.
 Ligula simplicissima. i. 134. 6.

632. *Perca marina (Cabrilla)*.

- * Distoma fasciatum. i. 97. 25.
 * — microsoma. i. 109. 80.
 * Dub. pi. 195. 67.

633. *Perca norvegica*.

Filaria piscium. a. 218. 52.

Cucullanus i. 22. 15.

Taenia ocellata. t. 149. 22.

— octolobata. i. 165. 80.

634. *Perca Zingel*.

Cucullanus elegans. i. 19. 1.

Distoma nodulosum. i. 113. 100.

635. *Gasterosteus aculeatus*.

Ascaris. i. 59. 227.

- * Echinorhynchus angustatus, i. 68. 19.
- * Monostoma caryophallum, i. 82. 1.
- * Distoma appendiculatum, v. 110. 85.
- * Tetrarhynchus nodulosus, hyd. hep. 135. 1.
- * Anthocephalus solidus, a. 139. 14.
- * Tenebrionia filicollis, i. 113. 20 — 444.

Dub. v. e. — hyd. v. 19. 68.

636. *Centronotus glaucus*.

- * Monostoma galeatum, i. 86. 21.
- * Anthocephalus elongatus, hyd. a. 177. 1.
- * Dub. Nemat. pi. 195. 69.

637. *Scomber Colias*.

- * Cucullanus melanocephalus, i. 20. 5.
- * Echinorhynchus Pristis, i. 75. 47.
- * Distoma excisum, i. 112. 45.
- * Anthocephalus Granulum, hyd. pi. 178. 3.
- * Dub. Nemat. pi. 195. 70.

638. *Scomber Pelamis*.

- * Echinorhynchus terebra, v. 55. Apx.
- * Distoma clavatum, v. 106. 95.
- Tetrarhynchus macrobothrius, mu. 131. 7.

639. *Scomber Rochei*.

- * Cucullanus melanocephalus, i. 20. 5.
- * Anthocephalus gracilis, hyd. pi. 178. 2.

640. *Scomber Sarda*.

- * Cucullanus melanocephalus, i. 20. 5.
- * Tetrarhynchus megabothrius, tun. v. i. 130. 6.
- * Dub. Nemat. pi. 195. 70.

641. *Scomber Scomber*.

- * Echinorhynchus Pristis, i. 75. 47.
- * Distoma excisum, v. 112. 95.
- * Dub. pi. 195. 70.

642. *Scomber Thynnus*.

- * Trichocephalus gibbosus, fell. 10. Apx.
- * Cucullanus melanocephalus, i. 11. Apx.
- * Distoma clavatum, v. 75. Apx.
- Polystoma duplicatum, bra. 125. 4.

- * Anthocephalus elongatus, hep. hyd. 115. Apx.

643. *Caranx trachurus* (*Scomber Linn.*).

- * Distoma laticolle, i. 117. 116.
- * Anthocephalus Granulum, hyd. pi. 178. 3.
- * Dub. Nemat. i. 195. 71.

644. *Caranx imperialis*.
 * Dub. Nemat. 195. 71.
 645. *Mullus rubescens*.
 * Ascaris. i. 59. 128.
 * Distoma furcatum. i. 107. 72.
 646. *Mullus Surmuletus*.
 * Distoma furcatum. i. 107. 72.
 647. *Apogon ruber* (*Mullus imberbis*).
 * Distoma apertum. i. 108. 79.
 * Scolex polymorphus. i. 128. 1.
 648. *Trigla adriatica*.
Echinorhynchus simplex. i. 68. 20.
 — i. 80. 92.
 * Distoma appendiculatum. i. 110. 85.
Bothriocephalus punctatus. i. 138. 11.
 * Dub. Nemat. i. p. 195. 73.
 649. *Trigla Cuculus*.
Distoma. i. 122. 157.
 650. *Trigla fasciata*.
 * Anthocephalus macrourus. hyd. pi. 543.
 651. *Trigla Gurnardus*.
Echinorhynchus simplex. 68. 20.
Distoma soleaeforme. v. 104. 55.
 652. *Trigla Hirundo*.
 * Distoma appendiculatum. v. 110. 85.
 * Dub. Nemat. pi. 195. 72.
 653. *Trigla Lyra*.
 * Ascaris. pi. 59. 129.
 654. *Triglae sp. brasil*.
 * Dub. (Anthocephalus.) a. 124. Apx.

Ordo IX. Abdominales.

655. *Cobitis Barbatula*.
Ascaris. i. 59. 130.
Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
Caryophyllaens mutabilis. i. 127. 1.
Bothriocephalus. i. 144. 32.
 656. *Cobitis fossilis*.
 * Distoma transversale. v. 95. 13.
 657. *Cobitis Taenia*.
Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
Distoma transversale. v. 95. 13.

- Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.
Ligula simplicissima. a. 134. 6.
 658. *Silurus Glanis*.
- * *Cucullanus truncatus*. i. 20. 2.
Ascaris. i. 59. 131.
- * *Echinorhynchus angustatus*. i. 68. 19.
 — *tereticollis*. i. 72. 36.
- * *Distoma nodulosum*. i. 111. 92.
- * *Taenia osculata*. i. 150. 26.
Ligula simplicissima. a. 154. 6.
Dub. Nemat. v. 196. 74.
 69. *Siluri sp. brasil.*
Anthocephalus elongatus. a. tun. i. 115. Apx.
 660. *Salmo Albula*.
Ascaris. tub. v. — bra. 59. 132.
 661. *Salmo alpinus*.
Distoma seriale. ren. 97. 22.
 — *laureatum*. i. 113. 101.
- * *Bothriocephalus infundibuliformis*. app. 137. 5.
Taenia longicollis. hep. hyd. 149. 21.
 662. *Salmo arcticus*.
Filaria. v. c. 218. 52.
 663. *Salmo Carpio*.
Bothriocephalus. i. 144. 34.
 664. *Salmo Eperlanus*.
Echinorhynchus. tub. a. 80. 94.
Monostoma gracile. a. 82. 1.
- * *Taenia longicollis*. i. 149. 21.
 — a. 175. 144.
Dub. Nemat. tub. a. 196. 75.
 665. *Salmo Frixos*.
Distoma hyalinum. i. 105. 61.
Bothriocephalus. i. 144. 31.
 666. *Salmo Fario*.
Cucullanus globosus. i. 20. 4.
- * *Spiroptera Cystidicola*. na. 25. 15.
- * *Ascaris obtusocaudata*. i. 50. 59.
Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.
 — i. 80. 93.
- * *Distoma laureatum*. i. 113. 101.
 — *tereticolle*. v. 102. 47.
Trienophorus nodulosus. app. hep. 135. 1.
Taenia longicollis. hyd. hep. 149. 21.

667. *Salmo Hucho*.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.

— i. 81. 33.

Distoma terebricolle. v. 102. 47.

Trienophorus nodulosus. hep. 149. 21.

* *Bothriocephalus proboscideus*. i. 137. 4.

668. *Salmo Lavaretus*.

Echinorhynchus. rect. 81. 93.

* *Taenia longicollis*. t. 149. 21.

Dub. v. c. 196. 75.

669. *Salmo Maraenula*.

Monostoma. hyd. v. 87. 24.

* *Taenia longicollis*. i. 149. 21.

670. *Salmo Omul*.

Ascaris. v. 59. 133.

Taenia. v. app. 175. 145.

671. *Salmo Salar*.

* *Ascaris Capsularia*. pi. 50. 60.

Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.

— i. 81. 33.

Distoma varicum. v. 106. 69.

— *appendiculatum*. i. 110. 85.

Tetrarhynchus appendiculatus. hep. mu. 31. 8.

* *Bothriocephalus proboscideus*. app. 137. 4.

— (parasit.) v. 139. 14.

672. *Salmo Salvelinus*.

Echinorhynchus. i. 80. 93.

Ligula simplicissima. a. 154. 6.

* *Bothriocephalus infundibuliformis*. t. 137. 5.

673. *Salmo Saurus* (*Osmerus*).

* *Ascaris*. pi. 59. 134.

* *Distoma appendiculatum*. v. 110. 85.

674. *Salmo Spirinchus*.

Dub. na. 196. 77.

675. *Salmo Thymallus*.

Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.

— i. 80. 93.

Distoma varicum. v. 106. 69.

— *laureatum*. i. 113. 101.

Trienophorus nodulosus. hep. app. 135. 1.

* *Taenia longicollis*. app. 145. 121.

676. *Salmo Thymallus latus*.

* *Spiroptera Cystidicola*. na. oe. 25. 15.

677. *Salmo Trutta.*

Cucullanus globosus. t. app. a. 20. 4.

Ascaris obtusocaudata. v. i. 50. 59.

Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.

— *ovatus.* pi. 73. 38.

Distoma laureatum. app. i. 113. 101.

— *tereticolle.* v. 102. 47.

Ligula nodosa. a. 134. 5.

* *Triaenophorus nodulosus.* pi. app. hyd. hep. 135. 1.

Taenia longicollis. i. 149. 21.

678. *Salmo Wartmanni.*

Ligula simplicissima. a. 134. 6.

* *Taenia longicollis.* i. 149. 21.

679. *Esox Lucius.*

* *Cucullanus elegans.* t. 19. 1.

* *Ascaris Acus.* i. 43. 29.

— *adiposa.* a. 60. 135.

* *Echinorhynchus angustatus.* i. 68. 19.

— *ovatus.* pi. 73. 78.

* *Distoma folium.* ur. 96. 21.

* — *tereticolle.* v. 102. 47.

— i. 122. 153.

* *Triaenophorus nodulosus.* i. — hyd. hep. 135. 1.

Dub. *Cestoid.* v. 196. 78.

680. *Esox Belone.*

* *Ascaris Acus.* a. 43. 29.

* *Echinorhynchus angustatus.* 43. 29.

* — *Pristis.* i. 75. 47.

* *Distoma gibbosum.* v. 107. 71.

Scolex polymorphus. i. 128. 1.

Taenia. i. 175. 143.

681. *Sphyraena Spet.* (*Esox. Linn.*)

* *Echinorhynchus globulosus.* i. 65. 10.

* Dub. *Nemat.* pi. 196. 80.

682. *Argentina Sphyraena.*

* *Ascaris.* a. 60. 136.

Echinorhynchus. a. 80. 95.

Tetrarhynchus. 458. 13.

Dub. *Nematoid.* a. 196. 79.

683. *Atherina Hepsetus.*

* *Ascaris.* pi. 60. 137.

* *Echinorhynchus.* i. 88. 96.

* *Distoma baccigerum.* v. 108. 76.

684. *Megil Cephalus*.

- * *Echinorhynchus agilis*. i. 67. 16.

685. *Clupea, Alosa*.

- * *Ascaris adunca*. v. i. 20. 0.

Echinorhynchus subulatus. i. 75. 48.

- * *Distoma ventricosum*. i. 108. 75.

- * — *appendiculatum*. v. 110. 85.

- * *Bothriocephalus fragilis*. app. 138. 8.

686. *Clupea Lucrasicolus*.

- * *Ascaris gracilescens*. pi. 45. 38.

- * *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.

687. *Clupea Harengus*.

- * *Filaria Capsularia*. pi. 6. 13.

Ascaris. pi. 60. 138.

- * *Distoma ocreatum*. i. 107. 70.

688. *Clupea Sprattus*.

- * *Ascaris gracilescens*. i. 47. 38.

689. *Clupeae n. sp. italica* (*Aliccia*, s. *Sardone*.)

- * *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.

690. *Cyprinus A'bur us*.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. c.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

Ligula simplicissima. a. 134. 6.

691. *Cyprinus amarus*.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

692. *Cyprinus Aspius*.

- * *Cucullanus elegans*. i. 19. 1.

- * *Dub. Nematoidem*. pi. 107. 81.

693. *Cyprinus auratus*.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. c.

694. *Cyprinus Barbus*.

- * *Ascaris dentata*. i. 45. 37.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.

- * — *nodulosus*. i. 72. 37.

Monostoma cochleariforme. i. 32. 3.

- * *Distoma punctum*. rect. 112. 98.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

- * *Bothriocephalus Rectangulum*. i. 138. 10.

695. *Cyprinus Blicca*.

- * *Caryophyllaeus mutabilis*. v. 127. 1.

Ligula simplicissima. a. 134. 6.

696. *Cyprinus Brama*.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.

* *Echinorhynchus nodulosus*. i. 72. 37.

* *Distoma globiporum*. i. 96. 17.

* *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.

* *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.

697. *Cyprinus Carassius*.

Echinorhynchus. i. 82. 98.

* *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.

* *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.

698. *Cyprinus Carpio*.

Echinorhynchus claviceps. i. 95. 9.

Distoma globiporum. i. 96. 17.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

Ligula simplicissima. a. 134. 6.

699. *Cyprinus cultratus*.

Ascaris cuneiformis. i. 50. 58.

700. *Cyprinus Dobula*.

Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.

* *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.

701. *Cyprinus erythrophthalmus*.

Ascaris. i. 60. 139.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.

— *nodulosus*. v. i. 72. 37.

* *Distoma globiporum*. i. 96. 17.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

Ligula simplicissima. a. 134. 6.

702. *Cyprinus Gibelio*.

* *Filaria sanguinea* pin. caud. 5. 9.

* *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.

* *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.

703. *Cyprinus Gobio*.

* *Filaria ovata*. a. 5. 12.

Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.

— *nodulosus*. i. 72. 37.

Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

* *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.

704. *Cyprinus Idbarus*.

Echinorhynchus. i. 82. 97.

705. *Cyprinus Idus*.

Ascaris cuneiformis. i. 50. 58.

Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.

Monostoma. i. 87. 25.

Taenia. i. 176. 146.

706. *Cyprinus Jesea*.

- * Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.
- Distoma inflexum. i. 106. 68.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- * Taenia torulosa. i. 140. 23.

707. *Cyprinus Lenciscus*.

- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- Taenia torulosa. i. 149. 23.

708. *Cyprinus Nasus*.

- Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
- Distoma globiporum. i. 96. 17.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.

709. *Cyprinus Orfus*.

- Taenia torulosa. i. 149. 23.

710. *Cyprinus Phoxinus*.

- Filaria ovata. a. 5. 12.
- Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
- nodulosus. i. 72. 37.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- * Bothriocephalus granulatus. i. 138. 9.

711. *Cyprinus rutilus*.

- Echinorhynchus tuberosus. mes. 65. 8.
- claviceps. i. 65. 9.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- Dub. Nemat. a. 197. 82.

712. *Cyprinus Tinca*.

- Cucullannus. i. 22. 17.
- Echinorhynchus claviceps. i. 659.
- * — nodulosus. i. 72. 37.
- Distoma globiporum. i. 96. 17.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- Ligula simplicissima. a. 134. 6.

713. *Cyprinus Vimba*.

- * Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.
- 714. *Cyprini sp. Barbo affinis, Italica Lasca dicta*.
- * Ligula simplicissima. a. 134. 6.

715. *Pisces haud determinati*.

- Distoma binode. i. 123. 160.
- distichum. i. 123. 161.

Classis V. Insecta.

Ordo I. Crustacea.

716. *Cancer depressus*.
 Dub. app. 197. 83.
 717. *Cancer fluviatilis*.
 * *Distoma isostomum*. hep. (ne.?) 105. 62.
 718. *Cancer Locusta*.
 Dub. ves. ov. v. 197. 85.
 719. *Cancer Pagurus*.
 Dub. ves. ov. 197. 84.
 720. *Monoculus Apus*.
Filaria. a. 12. 64.

Ordo II. Arachnides.

721. *Phalangium cornutum* (et *Opilio*).
 * *Filaria truncatula*. a. 6. 17.
 722. *Araneae species incerta*.
Filaria. a. 12. 63.

Ordo III. Coleoptera.

723. *Lucanus Capreolus*.
Ascaris. cr. 60. 140.
 724. *Geotrupes Nasicornis*. Larva.
 * *Ascaris cuspidata*. cr. 52. 68.
 725. *Chrysomela Alni*.
Filaria. a. 11. 58.
 726. *Chrysomela Tanacetii*.
Filaria. a. 11. 57.
 727. *Silpha obscura*.
Filaria. a. 11. 56.
 728. *Buprestis*. (Species non dicta.)
Filaria. a. 11. 59.
 729. *Carabus blapoides*.
Filaria. a. 11. 55.
 730. *Elaps Mortisaga*.
 Dub. v. 197. 86.

Ordo IV. Orthoptera.

731. *Forficula Auricularia.*
 * Filaria. a. 11. 60.
 732. *Locusta hemitogla.*
 Filaria. a. 11. 61.
 733. *Locusta verrucivora.*
 Filaria. a. 11. 61.
 734. *Locusta viridissima.*
 Filaria. a. 11. 61.

Ordo V. Neuroptera.

735. *Phryganea. Species non dicta.*
 Filaria. a. 12. 66.

Ordo VI. Hymenoptera.

736. *Tenthredinis Larva.*
 Filaria. a. 12. 67.

Ordo VII. Hemiptera.

737. *Cercopis spumaria.*
 Filaria. a. 12. 62.

Ordo VIII. Lepidoptera.

738. *Papilionis Antiopæ Larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 739. *Papilionis Betulae larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 740. *Papilionis Polychlori larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 741. *Papilionis Quercus larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 742. *Papilionis Urticae larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 743. *Sphingis Euphorbii larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 744. *Bombycis Alni larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 745. *Bombycis Cajae larva.*
 Filaria. a. 12. 65.
 746. *Bombycis Quercus larva.*
 Filaria. a. 12. 65.

747. *Bombycis Salicis larva.*
 * *Filaria plicata.* a. 7. 18.
 748. *Bombycis Trifolii larva.*
Filaria. a. 12. 65.
 749. *Bombycis Ziczac larva.*
Filaria. a. 12. 65.
 750. *Nectuae nuptae larva.*
Filaria acuminata. a. 6. 16.
 751. *Pyrilidis pomanae larva.*
 * *Filaria.* a. 12. 65.
 752. *Tineae Padellae larva.*
 * *Filaria truncata.* a. 5. 11.
-

Classis VI. Vermes.

Ordo I. Cephalopoda.

753. *Sepia officinalis.*
 * *Tettrahynchus megabothrius.* tun. v. 130. 6.
 754. *Loligo vulgaris (Sepia Loligo).*
Dub. i. 198. 89.
 755. *Polypus vulgaris (Sepia octopodia).*
 * *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.
Dub. tub. v. 199. 88.

Ordo II. Gasteropoda.

756. *Helix putris.*
Dub. tent. a. 198. 91.
-

Index alphabeticus
genera Animalium, in quibus Entozoa
hactenus reperta sunt, indicans.

Numeri illis Animalium Vermibus obnoxiorum
Catalogo praemisso enumeratorum respondent.

Accipenser 521—524.
Alauda 213—217.
Alca 439.
Alcedo 188, 189.
Ammodytes 542.
Amphisbaena 462, 463.
Anarrhichas 541.
Atras 408—435.
Anguis 46.
Antilope 104—109.
Apogon 647.
Aranea 722.
Arctomys 78—80.
Ardea 318—333.
Argentina 682.
Astacus 717.
Atherina 683.
Balaena 124.
Bipes 460.
Blaps 730.
Blennius 568—574.
Boa 464.

Bombyx 744—749.
Bos 113—115.
Bradypus 91.
Bucco 207.
Bufo 484—488.
Bupresus 728.
Camelus 97, 98a.
Canis 28—3.
Cancer 716—719a.
Caranx 643, 644.
Capra 110.
Caprimulgus 290—294.
Carabus 729.
Castor 65.
Cavia 88—90.
Centriscus 531.
Centronotus 636.
Cepola 575.
Cercopis 737.
Cervus 99—103.
Chaetodon 603.
Charadrius 358—365.

Chelonia 440.
 Chrysoclitornis 55.
 Chrysomela 725, 726.
 Chrysosotus 591.
 Clupea 685, 689.
 Cobitis 655—657.
 Coluber 465—473.
 Columba 295, 298.
 Colymbus 382—389.
 Coracias 204.
 Cordylus 435.
 Corvus 191—202.
 Coryphaena 576—578.
 Corvus 584, 585.
 Cricetus 78.
 Crocodilus 445, 446.
 Crotalus 477.
 Crotophaga 192, 193.
 Crypturus 306.
 Cuculus 208—212.
 Cyclopterus 530.
 Cyprinus 690—714.

Dasypus 93.
 Delphinus 125—127.
 Dendrocolaptes 203.
 Didelphis 60—62.
 Diodon 529.
 Dipus 77.

Elephas 96.
 Embetiza 234—238.
 Emys 411.
 Equus 116—119.
 Erinaceus 53.
 Esox 679—681.

Falco 130—159.
 Felis 34—39.
 Forficula 731.
 Fringilla 241—249.
 Fulica 369, 370.

Gadus 551—567.
 Gasterosteus 635.
 Gecko 457.
 Georhynchus 66, 68.
 Geotrupes 724.
 Glareola 368.
 Gobius 579—582.
 Gulo 51.

Haematopus 367.
 Halienus 402.
 Halmaturus 63.
 Helix 756.
 Hirundo 283—289.
 Hydrus 478.
 Hyla 495, 496.
 Hytax 91.
 Hystrix 64.

Iguana 456.

Kangurus 63.

Labrus 619—624.
 Lacerta 447—460.
 Lampris 591.
 Lanius 170—173.
 Larus 390—400.
 Lemur 19.
 Lepadogaster 583.
 Lepus 83—87.
 Locusta 732—734.
 Loligo 754.
 Lophius 520.
 Loxia 230—233.
 Lucanus 723.
 Lutra 43.

Meleagris 312.
 Meles 52.
 Meigus 436—438.
 Merops 190.

Monitor 447.
 Monoculus 720.
 Motacilla 255 — 276.
 Mugil 684.
 Mullus 645 — 647.
 Muraena 532 — 538.
 Mus 66 — 73.
 Muscicapa 250 — 254.
 Mustela 43 — 48.
 Mygale 56.
 Myoxus 74 — 76.
 Myrmecophaga 92.

 Nasua 42.
 Noctua 750.
 Notopterus 545.
 Novacula 578.
 Numida 307.

 Ophidium 543 — 545.
 Oriolus 205, 206.
 Orthragoriscus 528.
 Otis 314, 315.
 Ovis 111, 112.

 Papilio 738 — 742.
 Parus 277 — 282.
 Pavo 313.
 Pelecanus 401 — 407.
 Perca 627 — 634.
 Petromyzon 497.
 Phalaena 744 — 750.
 Phalangium 721.
 Phasianus 308 — 311.
 Phoca 120 — 123.
 Phryganea 735.
 Picucule 203.
 Picus 179 — 185.
 Platalea 317.
 Pleuronectes 592 — 602.
 Polypus 755.
 Proteus 479.

Psittacus 174 — 178.
 Pyralis 751.

 Raja 501 — 508.
 Rallus 371 — 374.
 Rana 489 — 494.
 Recurvirostra 366.

 Salamandra 480 — 483.
 Salmo 660 — 678.
 Sciaena 625, 626.
 Scincus 459.
 Sciurus 81, 82.
 Scolopax 335 — 348.
 Scomber 637 — 644.
 Scorpæna 586 — 588.
 Sepia 753 — 755.
 Seps 460.
 Silpha 727.
 Silurus 658, 659.
 Simia 2 — 18.
 Sitta 187.
 Sorex 55 — 59.
 Sparus 604 — 618.
 Sphinx 743.
 Sphyræna 681.
 Squalus 509 — 519.
 Stellio 458.
 Sterna 376 — 381.
 Strix 160 — 169.
 Stromateus 546.
 Struthio 316.
 Sturnus 218, 219.
 Sus 95.
 Sylvia conf. Motacilla.
 Synbranchus 539.
 Syngnathus 525 — 527.

 Talpa 54, 55.
 Tanagra 239, 240.
 Tantalus 334.
 Tenthredo 736.

Testudo 440—444.

Tetrao 299—305.

Tinamus 306.

Tinea 752.

Torpedo 498—500.

Totanus 341. 345. 347.

Trachinus 549, 550.

Trichinurus 540.

Trigla 648—654.

Tringa 349—357.

Triton 480, 481.

Turdus 220—229.

Upupa 191.

Uranoscopus 548.

Ursus 49—51.

Vespertilio 20—27.

Vipera 474—476.

Viverra 40—42.

Vultur 128—129.

Xiphias 547.

Yunx 186.

Zeus 589, 590.

Index Entozoorum alphabeticus.

Synonyma litteris inclinatis impressa sunt. Numeri paginam indicant.

- A**
Amphistoma *Anatis* 92.
conicum 91. 360.
Cornu 89. 357.
cornu. 85.
cornutum 90.
denticulatum 90. 358.
erraticum 89. 356.
Falconis palumbarii. 88.
Falconis peregrini. 92. 362.
gracile. 89. 355.
isostomum. 89. 355.
Lari glauci 92.
longicolle. 87. 352.
macrocephalum 88. 354.
microstomum 88.
pileatum. 90. 358.
serpens 88. 353.
Sphaerula. 90. 358.
striatum. 88.
subclavatum 90. 358.
subtriquetrum 91. 360.
Sylviae 675.
Tadornae 89.
Tanagrae 674.
truncatum 91. 359.
unciforme 674.
ungiculatum 360.
urnigerum 89. 356.
- Anthocephalus**
elongatus 177. 537. 709.
gracilis 178. 540.
granulum. 178. 541.
interruptus. 178. 543.
macrourus. 178. 542. 714.
- Ascaris**
acuminata 40.
acus 43.
acuta 51.
acutissima 44.
adiposa. 60.
adunca 39. 270.
Alaudae 54.
Albulae 59.
alienata 661.
Ammodytis 56.
angulata. 44.
Ardearum 55.
Argentinae 60. 303.
aucta 50.
auriculata 655.
Barbatulae 59.
Boopis 58. 301.
brachyoptera 41. 275.
brevicaudata. 47. 283.
Canis aurei 53.
Canis Lagopodis 53.

Ascaris

Caprimulgi. 55.
 Capsularia 50.
 Castoris 54.
 Centrisci 57. 299.
 cephaloptera 52. 295.
 Charadriorum 55.
 Ciconiae 55. 298.
 clavata 51. 293.
 Clupearum 60. 303.
 collaris 52. 294.
 Colymborum. 55. 664.
 compar 46. 282.
 constricta 39. 270.
 Cornicis 54.
 Corvi frugilegi 54.
 Corvi glandarii. 54. 297.
 crassicauda 50. 291.
 crenata. 43.
 cuneiformis. 50.
 cuspidata 52. 294.
 Cynaedi. 58. 301.
 Cyprini. 60.
 dactyluris 40. 272.
 Delphini 54. 296.
 dentata 45. 281.
 depressa 42. 276. 655.
 Didelphidis 53.
 Dipodis 54.
 dispar 45.
 distans 38.
 echinata 47. 284.
 elongata. 650.
 Emberizae. 55.
 ensicaudata. 42. 278.
 extenuata 47. 287.
 Fabri 57. 300.
 fallax. 43. 279.
 foecunda 654.
 forcipata 659.
 Fuligulae 56.
 Gadi minuti 57. 300.
 Gasterostei 59.

Ascaris

gibbosa. 48.
 Glareolae 55. 298.
 Gobii. 57. 300.
 gracilescens 45. 282.
 Gulonis. 53.
 gulosa 40. 271.
 Helopis 56.
 Hippocampi 56. 299.
 holoptera 53. 295.
 incisa 46.
 incurva 51. 292.
 inflexa. 38. 268.
 labiata 49. 290.
 Labri luscii. 58. 301.
 lancea. 42.
 Laniorum. 54. 296.
 Lari 55.
 leptocephala 46. 282.
 leptopectera. 41. 274.
 leptura. 48. 288.
 lineata. 56.
 Lingnatulae 58. 300.
 Lucani 60. 304.
 lumbricoides 37. 267.
 Lyrae 59. 302.
 maculosa. 45.
 Maenae 58. 301.
 marginata. 41.
 Martis 664.
 Martis 53.
 mascula. 653.
 megatyphlon 47. 285.
 Meiorum. 56.
 microcephala. 48. 288.
 micropectera 41. 275.
 mucronata 52.
 Mulli 59. 302.
 Mustelarum 53.
 mystax 42. 276.
 nigrovenosa. 43. 279.
 Novaculae 58. 302.
 obtusa. 27.

Ascaris

obtusocaudata 50. 291.
 obvelata 44. 280.
 Ophidii barbati 57. 299.
 Ophidii imberbis. 57. 299.
 Orthratorisci. 56. 299.
 osculata. 39. 651.
 Ovis. 54.
 Pastinacae 56.
 pellucida 39. 270.
 Perspicillum 42.
 Phycidis 57. 300.
 Picae 54. 297.
 pusilla. 46.
 Ralli 5.
 reclinata 657.
 retusa 656.
 rigida 51. 292.
 rotundata 39. 270.
 sagittata 24.
Salamandrae 47.
 Salmonis Omul 59.
 Sauri 59. 302.
 Sciaenae 58. 342.
 Scorpaenae 57. 300.
 semiteres. 42. 276.
 serpentulus 53. 296.
 Siluri 59.
 simplex 49.
 Smaris 58.
 Soleae 58.
 Spari Spicre 58. 301.
sphaerocephala 61.
 spiculigera 48. 290. 662.
 spinicauda 40. 272. 652.
spiralis 42.
 Squali 56.
 Sternae 55. 298.
 strongylina 651.
 strumosa 24.
 subulata 38. 269.
 succisa 52.
 sulcata 48. 289.

Ascaris

tentaculata 658.
 tenuicollis 47. 286.
 tenuissima 52.
testudinis 25.
 Tigridis. 53. 296.
 Torpedinis 56. 298.
 transfuga. 40. 273.
 triquetra. 41.
 truncata 45. 281. 657.
 truncatula 49.
truttae 50.
 uncinata 661.
 unguiculata 653.
 Uranoscopi 57. 299.
Urogalli 38.
 variegata 49.
 veligera 656.
 vermicularis 44. 279.
 vesicularis. 38. 268.
 Bothriocephalus
 angustatus 139. 476.
 auriculatus. 141. 479.
 Barbatulae 144.
 Carpionis 144.
 Cepolae 144.
 claviceps 136. 472.
 corollatus 142. 485.
 coronatus. 141. 481.
 crassiceps 139. 476.
 cylindraceus 140. 478.
 Eriocis 144.
 fragilis 138.
 Gadi barbati 143.
 Gadi Callariae 143.
 Gadi Morhuae 143.
 Gadi Meiluccii 143.
 Gadi Redianus 143.
 granularis 138. 474.
 infundibuliformis. 137. 473.
 latus 136. 469.
 Lophii 143.
 macrocephalus 140. 478.

Bothriocephalus

- microcephalus* 138. 473.
- nodosus*. 140. 597.
- paleicens* 142.
- plicatus* 136. 470.
- proboscident* 137. 472.
- punctatus* 138. 475.
- rectangulum* 138. 474.
- rugosus* 137.
- solidus* 139. 477. 597.
- Squali glauci* 143.
- tumidulus*. 141. 480.
- uncinatus* 142. 483.
- ventricosus* 688.
- verticillatus*. 142. 484.

Capsala. 430.

Caryophyllaeus mutabilis.
127. 441.

Coenurus cerebri. 182.

Cucullianus

- abbreviatus* 21. 234.
- Accipenseris* 22.
- alatus* 20.
- armatus* 19.
- ascaroides* 567.
- coronatus* 20.
- elegans* 19. 230.
- foveolatus* 21. 233.
- globosus*. 20.
- heterochrous* 21.
- Hydri* 21.
- melanocephalus* 20. 232.
640.
- minutus*. 21. 235.
- papillosus* 19.
- Percae* 22.
- Platessae* 22.
- Soleae* 22.
- Testudinis* 21.
- Tincae* 22.
- truncatus*. 20. 231.

Cysticercus

- Canis* 181.

Cysticercus

- cellulosae* 180. 546.
- crispus* 181. 549.
- Delphini* 182. 551.
- fasciolaris* 179. 554.
- fistularis* 179. 544.
- Gadi Lotae* 135.
- Leporis variabilis* 182. 550.
- longicollis* 180. 547.
- Lucii* 135.
- Percae* 135.
- pisiformis*. 181. 548.
- Putorii* 181.
- Salmonum* 149.
- Simiae visceralis* 180.
- sphaerocephalus*. 181. 548.
- Talpa* 181.
- temnicollis*. 180. 545.

Diacanthus. 184.

Dibothrius. 469.

Diceras 184.

Dipodium 197.

Distoma

- acanthoides* 114. 415.
- affine*. 110. 406.
- alatum* 112. 412.
- albicollis* 98. 376.
- Aluconis intestinale*. 119.
- Aluconis thoracicum*. 119.
- amphistomoides* 361.
- Anarrhichae* 121.
- Anatis domesticae* 121.
- Anatis fuscae* 120.
- Anguillae* 369.
- apertum* 108. 400.
- apiculatum*. 116.
- appendiculatum*. 110. 404.
- Ardeae stellaris* 120.
- areolatum*. 111. 408.
- Ascidia* 108. 399.
- Atomon* 95.
- baccigerum*. 108. 398.
- bilobum* 114. 416.

Distoma

binode 123.
 Buteonis 119.
 Calicifris 120.
 calliculatum. 676.
 capitellatum. 99. 379.
 carnosum. 93. 366.
 caudale 103.
 candiporum. 96. 379.
 Chrysaëti. 119.
 cinctum 116.
 cirratum. 100.
 clavatum 106. 394. 682.
 clavigerum 103. 399.
Chupeae. 110.
 cochleariforme 681.
 Collurionis. 119.
 Colubri americani 121.
 Colubri murorum. 121.
Colubri Natricis intest. 103.
Colubri Natricis pulm. 99.
 Colubri tessellati 121.
 complanatum 98. 376.
 contortum. 118. 424.
 coronatum 686.
 Coryphaenae. 122. 685.
 crassicolle 102.
 crassiusculum 112.
 crenatum. 110.
 crisiatum 117. 422.
Crotali Durissi 124.
 crystallinum 100. 380.
 cucumerinum. 94.
 cuneatum 93.
 Cyclopteri 121.
 cygnoides 96. 370.
 cylindraceum. 106.
 cymbiforme 96. 371.
 deflectens 677.
 delicatulum 99.
 dendriticum 93. 364.
 denticulatum 116. 419.
 distichum 123.

Distoma

divergens 97. 372.
 echinatum 115. 416. 685.
 echinocephalum 115. 418.
 elegans 100.
 erraticum 120.
 exasperatum 117. 421.
 excavatum 100. 402.
 exsternum. 112. 411.
 Falconis rufi 119.
 fallax 117. 420.
 fasciatum 97. 373.
 ferrox 116. 419.
 filiforme 112. 411.
 flexuosum 105.
 folium 96. 371.
 fractum 107. 397.
 fulvum 98. 374.
 furcatum 107. 396. 683.
 fuscatum 101. 384.
 fuscescens 113. 413.
 gelatinosum 102. 386.
 genn 107. 397.
 gibbosum 107. 345.
 globiporum 96.
 globulus 109. 401.
 gracilescens 111. 409.
 grande 676.
 grandiporum 110. 407.
 granulum 106.
 hepaticum 92. 363.
 heterostomum. 102. 388.
 hians 94. 366.
 hispidum. 118. 423.
 holostomum. 94. 368.
 hyalinum 105.
 Hylae 121.
 incisum 94.
 incomtum. 683.
 inerme 375.
 inflexum 106.
 involutum 101.
 irroratum. 105. 393.

Distoma

isostomum 105 392.
 labiatum 103 400.
 Labri 122.
 Lacertae 121.
 laticolle 117. 421.
 laureatum 113. 413.
 lima 117.
 lineare 113. 414. 605.
 Linguatula 100. 383. 679.
longicauda 98.
 Loxiae 120.
 Lucii 122.
 lucipetum 94. 367.
 macrostomum 104.
 macronum 98.
 maculosum 100. 383.
 marginatum. 680.
 megastomum 102. 387.
 mentulatum 103. 388.
 Mergi 121.
 Meropis 120.
 mesostomum 104.
 micrococcum 101. 383.
 microsoma 109. 401.
 microstomum 104.
 militare 115. 418.
Milvi 115.
 Monas 679.
 Musculi 119.
 Naja 99. 377.
 nigrum 101.
 nigroflavum 118. 425.
 Noctulae 119.
 nodulosum 113.
 ocellatum 107.
 ovatum 94.
 oxycephalum 98. 375.
 pallens 111. 408.
 Philomelae 120.
 planicolle 686.
 polymorphum 95. 369.
 pulchellum 94. 367.

Distoma

punctum 112.
 pusillum 104.
 pyxidatum 678.
 repandum 681.
 ringens 101 385.
 rufoviride 110. 406.
 scabrum 118. 424.
 Scorpaenae 122.
 simplex 97.
 sinuatum. 97. 374.
 seriale 97.
 soleaeforme 104.
 Spari 122.
 spathaceum 109. 403.
 spatulatum 109. 403.
 spinulosum 116. 419.
 squamula 103. 391.
sturionis 118.
 tenuicolle 93.
 tereticolle 102. 386.
 Testudinis 121.
 tornatum 684.
 totulosum 111. 410.
trachea 114. 605.
 transversale 95. 368.
 Triglae 122.
 trigonocephalum 114.
 trilobum 104. 392.
 Tringae helveticae 120.
 truncatum 122.
 tubarium 111. 410.
 tubulatum 675.
 tumidulum 95. 369.
 Turdi 120.
 uncinatum 115. 417.
 varicum 106.
 variegatum 99. 378.
 ventricosum 108. 398.
 Wachniae 122. 427.
Diphyridium. 559.
Ditrachyceras. 184.

Echinorhynchus

globocaudatus 66. 314.
 globulosus 65. 313.
 Gobii 79.
 gracilis 68. 319.
 Gruis 78.
 Haeruca 67. 317.
 Haliaëti 76.
 Hirundinum 77.
 Husonis 78.
 Hystrix 75. 332.
 Idbari 81.
 inaequalis 66.
 inflatus 67.
 Labri 80.
 Lavareti 80.
 lineolatus 71.
 Lophii 71.
 micracanthus 69. 322.
 microcephalus 665.
 minutus 74.
 moniliformis 71. 324.
 Morinelli 78.
 Motacillae atricapillae 77.
 Muris 76.
 Muscicapae 77.
 Mustelae 75. 335.
 mutabilis 669.
 napaeformis 64.
 nodulosus 72. 328.
 Oedienemi 78.
 oligacanthoides 64. 311. 666.
 oligacanthus 64. 311.
 Orioli 77.
 Orioli cristati 673.
 ovatus 73.
 Pari 77.
 Picae 76.
 Platessae 79.
 Platessoidae 80.
 Pleuronect. maximi 79.
 polymorphus 672.
 porrigens 71. 325.

Echinorhynchus

Pristis 75. 332. 672.
 pumilio 66. 314.
 pyriformis 74. 331.
 quadrirostris 131.
 ricinoides 64.
 Rubetrae 77.
 rutili 65.
 Salmonum 80.
 Sciaenae 80. 335.
 Scombri 75.
 Scorpaenae 79.
 simplex 68.
 Soricis 76.
 sphaericus 73.
 sphaerocephalus 670.
 Sphyaenae 80.
 spiralis 70. 323.
 Spirula 63. 310. 665.
 Sternae 78.
 striatus 74. 329.
 strumosus 73.
 Sturionis 79.
 sublobatus 80.
 subulatus 75.
 Sylviarum 77.
 Tanagrae 673.
 Tardae 77.
 terebra 668.
 tereticollis 72. 328.
 transversus 69. 321.
 Triglae 80.
 tuba 70. 324.
 tuberosus 65. 312.
 tumidulus 69. 320. 667.
 Vanelli 78.
 vasculosus 75. 334.
 ventricosus 74.
 versicolor 74. 330.
 Wachniae 79. 335.
 Xiphiae 136.
Fasciela appendiculata, 375.
barbata 130.

Fasciola longicollis 377.

ranae 387.

Festucaria Oti 354.

Filaria

abbreviata 4. 210.

acuminata 6.

affinis 4. 209.

alata 27. 219.

Alaudae 4.

Alcedinis 635.

Anatis 10.

Aquilae 4.

Araneae 12.

Ardeae cinereae 9.

Ardeae nigrae 9. 218.

Ardearum 636.

attenuata 4. 208.

Bubali 8.

Buprestis 11.

capsularia 6.

Carduelis 9.

Cercopidis 12.

Cervi 8.

Charadrii 10.

Chrysomelae Alni 11.

Chrysom. Tanacetii 11.

Ciconiae 9.

Coleopterorum 11.

Collurionis pulm. 8. 217.

Collurionis intest. 8. 217.

Colubri americani 10.

Colubri austriaci 10.

Colymbi 10.

coronata 6.

Cygni 10.

cystica 634.

Erinacei 8.

Erucarum 12.

Falconum 4.

Forficulae 11. 218.

fusca 5. 211.

globiceps 7. 215.

gracilis 3. 208.

Filaria

Hominis bronchialis 7. 215.

Lari 10.

Leonis 7.

Leporis pulm. 8. 216.

Leporis subcut. 8.

Locustae 11.

medinensis 3. 205.

Meropis 9.

Monoculi 12.

Motacillae brasil. 635.

Motacillarum 9.

Musculi 8.

Mustelarum pulm. 8. 216.

Mustelarum subcut. 7. 216.

obtusa 4.

obtusocaudata 634.

ovata 5. 213.

papillosa 6. 213.

Phalangii 6.

Plurysaneae 12.

piscium 10. 218.

plicata 7. 214.

Ranae esculentae 10.

rubella 5. 212.

sanguinea 5. 211.

Silphae 11.

Spari Auratae 11.

Sternae 10.

Strigis 4.

Sturmi 9.

Tenthredinis 12.

Tringae 10.

truncata 5.

truncatula 6. 214.

Turdorum 9.

unguiculata 4. 209.

Vespertilionis 7.

Vulpis 7.

Zenis Fabri 11.

Fimbriaria Malleus 521.

Mitra 521.

Floriceps 178. 710.

Gymnbothrius 469.

Gymnorhynchus

reptans 129. 444. 688.

Hacruca 76.

Hamularia lymphatica 7.

nodulosa 14.

subcompressa 7.

Hepatoxylon 132. 456.

Hexathyridium conf. Poly-
stoma.

Hypostoma 81. 87.

Ligula

acuminata 134.

alternans 133. 460.

cingulum 134.

Cobitidis 134.

Colymbi cristati 133.

Colymbi Immeris 133.

constringens 134.

contortrix. 134.

crispa 134. 467.

Cyprini Alburni 134.

Cypr. Carpiois 134.

Cypr. Gobionis 134.

Cypr. Leucisci 134.

Cypr. Tincae 134.

Cypr. Wartmanni 134.

interrupta 133. 460.

Mergorum 133.

nodosa 134. 464.

Salvelini 134.

simplicissima 134. 465.

Soricis moschati 186.

sparsa 133. 462.

uniserialis 132. 459.

Liorhynchus

denticulatus 62. 307.

gracilescens 62.

truncatus 62.

Monostoma

attenuatum 84.

capitellatum 83. 343.

caryophyllum 82.

Monostoma

cochleariforme 82.

cornu 85. 345.

crenulatum 84.

crucibulum 83. 342.

ellipticum 84. 344.

filicolle 85. 347.

foliaceum 83. 340.

galeatum. 86. 349.

gracile 82.

Himantopodis 87.

Idi 87.

lineare 83. 343.

macrostomum 86.

Maraenulae 87.

Marilae 87.

Molae 87. 350.

ocreatum 84.

orbiculare 83. 342.

pileatum 90.

prismaticum 85.

sulcatum 86.

tenuicolle 85. 346.

trigonocephalum 85. 349.

Vanelli 87. 350.

venticosum 86.

verrucosum 84. 344.

Vespertilionis 87.

Onchobothrius 469.

Ophiostoma

cristatum 60. 304.

Cystidicola 26.

dispar 61.

lepturum 61.

micronatum 61. 305.

sphaerocephalum 61. 305.

Oxyuris

alata 19. 229.

ambigua 19. 229.

curvula 18. 229.

vermicularis 44.

Pentastoma

denticulatum 124.

E e e 2

Pentastoma

- emarginatum 124. 433.
- proboscideum 124. 434. 687.
- serratum 124.
- taenioides 123. 432.

Phylline Diodontis 430.

Physaleptera

- abbreviata 30. 257.
- alata 29. 256. 645.
- clausa 29. 255. 643.
- dilatata 644.
- retusa 30. 258. 646.
- saginata 640.
- strongylina 647.
- tenuicollis 30. 258. 647.
- turgida 644.

Polystoma

- denticulatum 123.
- duplicatum 125. 438.
- integerrimum 125.
- ocellatum 125. 436.
- Pinguicola 125. 437.
- serratum 124.
- taenioides 123.
- Thynni 438.
- Venarum 126.

Porocephalus 124. 434.

Prionoderma ascaroides 196.

taenioides 123.

Pseudoechinorhynchus 76.

Rhynchobothrius 469.

Rhythelminthus 444.

Rictularia 61.

Schisturus 118.

Scolex

- Cyclopteri* 128.
- Gigas* 129. 444.
- Lophii* 128.
- Percae* 128.
- polymorphus 128. 442.
- quadrilobus 128.
- zetastomus 149.

Spiroptera

- acutissima 642.
- alata 23. 239.
- Anatis 29.
- Anthuris 25. 243.
- atenuata 25. 244.
- bicuspis 24. 249.
- bidens 24. 240.
- Citilli 28. 254.
- Colymbi 29.
- contorta 25. 242.
- cystidicola 25. 445.
- denudata 641.
- elongata 26. 246.
- euryoptera 26. 248.
- Falcinelli 28.
- Falconis 28. 254.
- Fulicae 29.
- Gallinulae 28.
- gracilis 641.
- Hominis 27. 250.
- Hystricis 28.
- laticaudata 24. 239.
- laticeps 23. 238.
- Leonis 27.
- leptoptera 26. 247.
- megastoma 22. 236.
- nasuta 23. 238.
- obtusa 27. 249.
- quadriloba 25. 241.
- Ralli 642.
- revoluta 26. 247.
- sanguinolenta 27. 249.
- Simiae 27. 253.
- sterœura 23. 237.
- Sternae 29.
- Strigis 28.
- strongylina 23. 237.
- strumosa 24. 241.
- Sturni 28.
- Tigridis 28.
- uncinata 26. 246.
- Upupae 28.

Spiroptera

Ursi 28. 253.

Vanelli 29.

Strigea candida 355.

Strongylus

ambiguus 29.

Ammonis 37.

Anatis 32.

Ardeae stellaris 37.

armatus 30. 259.

auricularis 33.

Cameli 36.

capitellatus 35. 265.

Capreoli 36.

Colubri 37.

contortus 32.

costatus 647.

crenulatus 29.

criniformis 35.

dentatus 31.

denudatus 34. 263.

Dorcadis 37.

Elephanti 36.

Filaria 32.

filicollis 32. 265.

galeatus 648.

Gigas 31. 260.

horridus 28.

hypostomus 33. 263.

Hystricis 28.

inflexus 34.

Leonis 27.

leptocephalus 649.

Lupi 36.

Lupi 27.

Mergorum 32.

Myoxi 36.

nodularis 35. 264.

papillosus 31. 261.

radiatus 33.

retortaeformis 34. 264.

striatus 34.

subauricularis 649.

Strongylus

Suis 36. 266.

Tardae 37.

tetragonocephalus 35. 265.

tubaeformis 36.

tubifex 31. 262.

Ursi 28.

Vanelli 29.

ventricosus 33.

venulosus 33.

Viperæ 37.

Vitulorum 37.

Vulpis glandularis 36. 266.

Vulpis oesophageus 36.
266.

Taenia

acuta 165. 525.

aequabilis 155.

Alaudae 155.

Alcae Picae 174.

Amphisbaenae 175.

amphitricha 152. 501.

angulata 155. 509.

angustata 148. 494.

anthocephala 146.

armillaris 175.

aurita 698.

bacillaris 154. 506.

Belones 175.

Bonasiae 172.

brevicollis 159. 516.

brevicollis 494.

calycina 151.

campanulata 693.

Canis lagopodis 169.

candelabraria 160. 518.

capillaris 156. 511.

capitellata 156. 511.

capito 704.

Caprae 170.

Capreoli 144.

Charadrii 708.

Faenia

- Charadrii Iliaticulae* 151.
Charadrii Himantop. 153.
Chrysaeti 171.
Coccothraustis 172.
Colubri brasil. 709.
Colymbi cornuti 174.
Colymbi cristati 174.
Colymbi Troiles 174.
compacta 164.
Coraciae 172.
Cornicis 167.
Corvi frugilegi 167.
Corvorum 171.
crassiceps 163.
crassicollis 164. 524.
crassipora 697.
crassula 702.
crateriformis 168. 531.
crenata 145. 492.
cruciata 696.
cucumerina 147.
cuneiceps 158.
Curvirostrae 172.
cyathiformis 152. 502. 692.
Cyprini Idi 175.
dendritica 148. 493.
Dendrocolaptis 705.
denticulata 145.
Didelphidis 170.
difformis 148. 494.
diminuta 689.
dispar 150. 495.
elliptica 158. 514.
Emberizarum 172.
Eperlani 175.
expansa 144. 487.
farcininalis 160. 519.
fasciata 157. 700.
Felis Pardi 169.
festiva 145. 490.
filamentosa 154.
filicollis 148.

Taenia

- filiformis* 166.
filum 157. 512.
flagellum 161. 520.
Fringillarum 172.
Fulicae 166.
furcigera 528.
Gallinaginis 175.
globifera 153. 514.
globulosa 515.
gracilis 3.
Hyracis 170.
Idi 175.
inflata 166. 527.
infundibuliformis 152. 503.
 701.
intermedia 163.
interrupta 161.
inversa 156. 510.
Lacerae 175.
laevigata 151. 500.
laevis 155. 700.
lanceolata 145. 488.
lanceolata. 432.
Lari cani 174.
lata 136.
laticollis 164. 524.
Lemmi 170.
Linea 157. 513.
lineata 169.
litterata 148.
longiceps 691.
longicollis 149. 495.
longirostris 168. 532.
Longirostris 528.
macrorhyncha 165.
maculata 155.
Malleus 162. 521.
marginata 163. 523.
Marmotae. 488.
megacantha 701.
Meropis 171.
microcephala 157. 513.

Taenia

Motacillae brasil. 706.
Motacil. cyaneae. 706.
Motacil. provincialis 705.
multistriata 166. 526.
Muris capensis 170.
Muris sylvatici 170.
Musculi 170.
Mustelae vulgaris 159.
mutabilis 152. 502.
Myoxi 170. 534.
nasuta 147.
Nymphæa 158.
obtusata 159. 517.
ocellata 149.
octolobata 165.
oligotoma 161. 520.
omphalodes 146. 491.
opuntiioides 147. 493.
Orioli 168.
osculata 150. 497.
paradoxa 161.
parallelipipeda 160. 519.
pectinata 145. 488.
Pelecani Aquilae 709.
perfoliata 145.
perlata 146.
Phasiani colchici 172.
Pici 171.
platycephala 154. 508.
plicata 145. 490.
Pollachii 175.
polymorpha 154. 505.
porosa 168. 529.
pusilla 159.
Putorii 159.
pyramidata 696.
quadrata 164. 525.
racemosa 692.
Rajae Batis 141.
Ralli 173.
Ratti 170.

Taenia

Rentina 495.
Salmonis Omul 175.
scolecina 169. 532.
Scolopacis 173.
Scolopacis brasil. 706.
Serpentulus 167. 529.
serrata 163.
setigera 153.
silicula 173.
sinuosa 166. 527. 699.
Sittac 171.
Solipum 162. 523.
Soricis 170.
sphaerocephala 695.
sphaerophora 151. 498.
splienocephala 154. 506.
stentorea 493.
Sternae 174.
Sternae brasil. 708.
straminea 165.
Strigis 704.
Struthionis 173.
stylosa 160. 520.
Tadornae 174. 534.
tenuicollis 159. 517.
tenuirostris 156. 509.
Tetrodontis Molae 138.
torulosa 149.
Totani 173.
trilineata 167. 523.
Tringae 173.
Tringae brasil. 707.
tripunctata 147.
tuberculata 150. 496.
Turdi brasil. 705.
Turdorum 155.
undulata 167. 528.
Ungicula 173. 534.
unilateralis 696.
Upupae 171.
Urogalli 171.
Ursi maritimi 169.

Taenia

- vaginata* 153. 503. 694.
- variabilis* 151. 498.
- Vespertilionis* 159.
- Vespertil. auriti* 169.
- villosa* 153.
- Zebrae* 171.

Tentacularia vid. *Tetrarhynchus*.

Tetrabothrius 469.

Tetragulus 124. 433.

Tetrarhynchus

- appendiculatus* 131. 454.
- Argentinae* 458.
- attenuatus* 130. 449.
- discocephorus* 130. 450. 688.
- elongatus* 458.
- gracilis* 131. 456.
- grossus* 129. 448.
- lingualis* 132.
- macrobothrius* 131. 453. 689.
- megabothrius* 130. 451.
- megacephalus* 129. 447.
- Morhuae* 458.
- papillosus* 131. 453.
- Pleuronectis maximi* 132. 457.
- scolecinus* 131. 454.
- Squali* 132. 456.
- tenuicollis* 130. 451.

Tetrathyridium. 514.

Triacnophorus

- nodulosus* 135. 467.

Trichocephalus

- affinis* 16. 225.
- Cameli* 18. 228.
- capillaris* 13.
- Cantoris* 18. 228.
- contortus* 637.

Trichocephalus

- crenatus* 17. 226.
- dispar* 16.
- echinatus* 18.
- gibbosus* 638.
- gracilis* 638.
- Lemuris* 18. 228.
- minutus* 638.
- nodesus* 17. 227.
- palaeformis* 16. 223.
- tenuissimus* 13.
- unguiculatus* 17. 225.

Trichosoma

- Alaudae* 15.
- brevicollis* 13.
- Caprimulgi* 15.
- Carbonis* 16.
- Charadrii* 16.
- Columbae* 15.
- Corvorum* 15. 223.
- Crotali* 16.
- Crypturi* 636.
- Erinacei* 14.
- Falconum* 15. 222.
- Fringillae* 15.
- Hirundinis* 15.
- inflexum* 13. 221.
- obtusiusculum* 13. 220.
- obtusum* 13. 220.
- Picorum* 15.
- plica* 14. 222.
- Putorii* 14.
- Turdi* 15.
- Vanelli* 15.
- Vespertilionis* 14.

Tricuspidaria. 135.

Tristoma

- coccineum* 123. 428.
- maculatum* 123. 430.

Explicatio Tabularum.

T a b. I.

- Fig. 1. *Filaria sanguinea*.
2. *Physaloptera clausa*. Mas magnit. naturali.
3. Ejusdem apex caudae magnitudine aucta.
4. *Echinorhynchus porrigens*, adultus, magnit. nat.
5. Ejusdem apex receptaculi.
6. Idem *Echinorhynchus pusillus*.
7. *Tristoma coccineum* a latere inferiore, magnit. nat.
8. Idem a latere superiore.
9. *Tristoma maculatum* a latere inferiore, magnit. naturali.
10. Idem a latere superiore.

T a b. II.

- Fig. 1. *Monostoma tenuicolle* a parte dextra et dorsali, magnitudine naturali.
2. Idem a parte sinistra et inferiore.
3. Idem magnitudine aucta.
4. Ejusdem particula corporis magis aucta, vasis majoribus, minoribus et minimis ope litterarum a. b. c. distinctis.
5. *Distoma terebicolle* Lucii duabus excrescentis notatum, de quibus p. 600. conferenda. Magnit. naturali.
6. *Polyscoma duplicatum*. a. Mensura magnitudinis naturalis. b. Magnitudine auctum. c. Porus duplicatus magis auctus.
7. *Tetrarhynchus megacephalus* a parte superiore, magnitudine naturali.
8. Idem a latere,

Fig. 9. *Tetrarhynchus grossus*, proboscibus retractis, magn. nat.

10. Idem apertus, proboscium receptaculis sub oculos cadentibus.

11. *Tetrarhynchus macrobothrius* a latere planiusculo, dorsali vel abdominali, magnitudine naturali.

12. Idem a latere.

13. Idem papilla caudali biloba bene exhibita.

14. *Tetrarhynchus megabothrius*, linea appositae magnitudinem naturalem indicante.

T a b. III.

Fig. 1. Particula Ligulae sparsae ovariis lemniscatis insignis, conf. p. 462. Magnitudine parum aucta.

2. *Bothriocephalus plicatus* parte corporis maxime contracta. Magnitudine naturali.

3. 4. Ova *Taeniae variabilis* magnitudine aucta.

5. 6. Eadem magis aucta.

7. 8. Ova *Taeniae porosae* pariter aucta.

9. Ovum *Taeniae crateriformis*.

10. 11. Ova *Taeniae polymorphae*, magnitudine diverso modo aucta.

12. *Anthocephali elongati mesenterici vesica externa*, magnit. naturali.

13. 14. Ejusdem vesicae internae, verme protracto intimae adhaerente.

15. Idem situ naturali.

16. Idem apertus, quo proboscium receptacula pateant.

17. Ejusdem proboscis magnitudine valdopere aucta.

18. *Cysticercus Simiae biceps*, magnitudine naturali, conf. p. 545.

19. Ova *Taeniae crassulae*, magnitudine aucta.

20. Ova *Taeniae sphenocéphalae*, pari modo aucta ac praecedentia.

21. Ovum *Taeniae longicipitis*.

Corrigenda.

- P. 12. pone lin. 12. adde: Ent. 1. p. 79. n. 40.
 - 31. lin. 9. Mant. n. 2. deleatur.
 - 53. — 7. Mydae l. graecae.
 - 59. pone lin. 31. adde: Mant. 134.
 - 65. lin. 14. loco 99. l. 98.
 - 73. — 2. pone Apuli adde: Tincae ib. Majo, BRAUN.
 - 75. — 6. Junio l. Martio.
 - 93. — 1. tauri l. Tauri feri.
 - 97. — 4. et lin. 13. signum crucis addatur.
 - 98. — 31. 370. l. 372.
 - 99. — 10. n. 7. l. n. 71.
 - 106. — 3. signum crucis deleatur.
 - 112. — 30. Haliaëtorum l. Melanaëtorum.
 - 114. — 6. Pavonis deleatur.
 - 115. — 8. pone Anatis adde: Anseris.
 - 120. — 28. 140. Distoma Ralli deleatur, idem enim est
ac D. holostomum p. 94. n. 12.
 - 124. pone lin. 5. inseratur: Ent. 1. p. 447. n. 2. Poly-
stoma denticulatum.
 - 131. lin. 12. forsan Coryphaenae Hippuridis. l. Cory-
phaenae Equiselis.
 - 155. — 3. Luscini l. Lusciniae Majo.
 - — 23. Addatur crucis signum.
 - 164. — 20. pone n. 61. adde: Mant. 75.
 - 184. pone lin. 1. add. Mant. 13.
 - — 4. signum crucis deleatur, addatur:
Mant. 14,
-

B e r o l i n i.

Litteris b. J. W. SCHMIDT VIdUAE et FIIII.











